



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ

PODER EXECUTIVO

Ofício n.º114/2013-GP-REQ

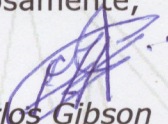
Telêmaco Borba, 09 de setembro de 2013.

Senhor Presidente e Senhores Vereadores,

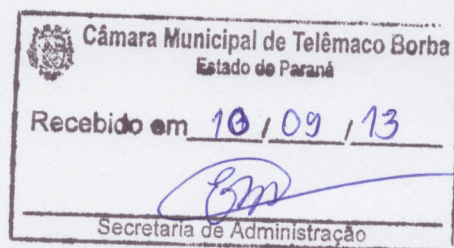
Em atendimento ao Requerimento n.º 106/2013, de autoria do Vereador Marcos William de Oliveira, referente cópias dos documentos da reforma da rodoviária, a Administração encaminha as informações solicitadas através do Memorando n.º 131/2013 - da Secretaria Municipal de Administração, em anexo.

Sendo o que se apresenta para o momento, subscrevemo-nos

Atenciosamente,


Luiz Carlos Gibson
Prefeito

Excelentíssimo Senhor
Carlos Roberto Ramos
Presidente
CÂMARA MUNICIPAL DE VEREADORES
Rua Oscar Hey, 99
84261-640 - Telêmaco Borba - PR





MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA
ESTADO DO PARANÁ

PODER EXECUTIVO

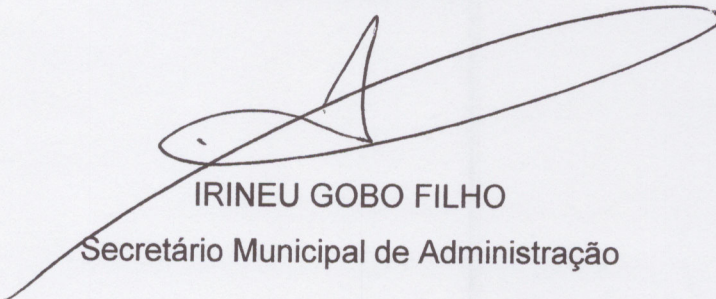
Memº : 131/2013
Data : 06 de setembro de 2013
Da : Secretaria Municipal de Administração
Para : Secretaria Geral do Gabinete
Assunto : **Em resposta ao Requerimento nº 106/2013**

Prezado Senhor Secretário Geral de Gabinete:

Atendendo ao solicitado no Requerimento nº 0106/2013 da Câmara Municipal de Vereadores, encaminho em anexo, cópia das planilhas de preço, do cronograma físico-financeiro e do memorial descritivo da Concorrência Pública 07/2009. Em relação à Concorrência Pública 02/2010, esclarecemos que a mesma teve seu número descartado de acordo com registro no SIM-AM.

Sem mais para o momento,

Atenciosamente,



IRINEU GOBO FILHO
Secretário Municipal de Administração

53 p

**ORÇAMENTO DE MATERIAL E
MÃO DE OBRA**

DATA BASE: SETEMBRO / 2009

BDI: 15,00%

ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTD.	R\$ UNIT MAT	R\$ UNIT MO	R\$ UNIT	TOTAL MAT	TOTAL MO	TOTAL	TOTAL ITEM
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1		Projeto Estrutural	vb	1,00	R\$ -	R\$ 5.382,00	R\$ 5.382,00	R\$ -	R\$ 5.382,00	R\$ 5.382,00	
1.2		Projeto Hidráulico	vb	1,00	R\$ -	R\$ 3.933,00	R\$ 3.933,00	R\$ -	R\$ 3.933,00	R\$ 3.933,00	
1.3		Projeto Elétrico / Telefônico / Lógica	vb	1,00	R\$ -	R\$ 5.071,50	R\$ 5.071,50	R\$ -	R\$ 5.071,50	R\$ 5.071,50	
1.4		Projeto de prevenção contra incêndio	vb	1,00	R\$ -	R\$ 4.657,50	R\$ 4.657,50	R\$ -	R\$ 4.657,50	R\$ 4.657,50	
1.5		Taxas de Alvará, Vistoria, Habite-se, CREA, etc	vb	1,00	R\$ -	R\$ 18.526,50	R\$ 18.526,50	R\$ -	R\$ 18.526,50	R\$ 18.526,50	
1.6		Placa obra 4,00x2,00m chp galv.pint.c/infinita autom	gb	3,00	R\$ 928,73	R\$ 24,09	R\$ 952,82	R\$ 2.786,19	R\$ 72,27	R\$ 2.858,46	
1.7		Tapume chapa comp res 12mm h=2,20m	m	408,00	R\$ 67,24	R\$ 16,30	R\$ 83,54	R\$ 27.433,92	R\$ 6.650,40	R\$ 34.084,32	
1.8		Portão chapa comp res 12mm 2,20x3,00m	ud	4,00	R\$ 146,18	R\$ 38,56	R\$ 184,74	R\$ 584,72	R\$ 154,24	R\$ 738,96	
		TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 75.252,24	
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1		Remoção/adequação de cobertura c/ telhas de aço p/ construção de platibanda, incl. sist. de captação de águas pluviais	m2	206,40	R\$ -	R\$ 24,53	R\$ 24,53	R\$ -	R\$ 5.062,99	R\$ 5.062,99	
2.2		Remoção de calhas e rufos	m	333,60	R\$ -	R\$ 2,38	R\$ 2,38	R\$ -	R\$ 793,97	R\$ 793,97	
2.3		Remoção/adequação de estrutura de aço de cobertura p/ construção de platibanda	m2	206,40	R\$ -	R\$ 37,05	R\$ 37,05	R\$ -	R\$ 7.647,12	R\$ 7.647,12	
2.4		Remoção chapas verticais de vedação/iluminação da cobertura	m2	363,88	R\$ -	R\$ 3,20	R\$ 3,20	R\$ -	R\$ 1.164,42	R\$ 1.164,42	
2.5		Retirada pavt. em pré moldado de conc. c/respov.	m2	650,00	R\$ -	R\$ 4,11	R\$ 4,11	R\$ -	R\$ 2.671,50	R\$ 2.671,50	
2.6		Demolição piso mad. incl. barroleamento, c/ ret	m2	108,00	R\$ -	R\$ 7,54	R\$ 7,54	R\$ -	R\$ 814,32	R\$ 814,32	
2.7		Demolição revest. granilina clastro conc c/ret	m2	1.329,28	R\$ -	R\$ 13,33	R\$ 13,33	R\$ -	R\$ 17.719,30	R\$ 17.719,30	
2.8		Demolição revest. cimentado clastro conc.c/ret	m2	600,10	R\$ -	R\$ 11,44	R\$ 11,44	R\$ -	R\$ 6.865,14	R\$ 6.865,14	
2.9		Demolição revest. azulejos incl. emb. c/ret	m2	317,14	R\$ -	R\$ 8,79	R\$ 8,79	R\$ -	R\$ 2.787,66	R\$ 2.787,66	
2.10		Demolição paredes tijolos comuns s/respov. c/ret	m3	49,95	R\$ -	R\$ 13,19	R\$ 13,19	R\$ -	R\$ 658,84	R\$ 658,84	
2.11		Demolição revest. c/argam. cim/areia c/ret	m2	411,77	R\$ -	R\$ 2,93	R\$ 2,93	R\$ -	R\$ 1.206,49	R\$ 1.206,49	
2.12		Remoção de aparelhos sanitários c/ retirada	m2	68,00	R\$ -	R\$ 3,60	R\$ 3,60	R\$ -	R\$ 244,80	R\$ 244,80	
2.13		Retirada de batente de portas	pc	52,00	R\$ -	R\$ 4,80	R\$ 4,80	R\$ -	R\$ 249,60	R\$ 249,60	
2.14		Retirada de portas em madeira	pc	52,00	R\$ -	R\$ 2,39	R\$ 2,39	R\$ -	R\$ 124,28	R\$ 124,28	
2.15		Remoção divisória em madeira, c/ respov.	m2	375,00	R\$ -	R\$ 10,37	R\$ 10,37	R\$ -	R\$ 3.888,75	R\$ 3.888,75	
2.16		Retirada de esquadrias metálicas/gradis	m2	852,98	R\$ -	R\$ 3,66	R\$ 3,66	R\$ -	R\$ 2.389,91	R\$ 2.389,91	
2.17		Demolição mecanica de concreto armado c/ret	m3	117,99	R\$ 35,55	R\$ 31,48	R\$ 67,03	R\$ 4.154,54	R\$ 3.714,33	R\$ 7.908,87	
2.18		Retirada de estrutura metálica de sustentação reservatório, incl. rel. reservat. + tubulação e conexões hidráulicas c/ respov.	ud	1,00	R\$ -	R\$ 515,43	R\$ 515,43	R\$ -	R\$ 515,43	R\$ 515,43	
2.19		Retirada de corrimão metálico	m	40,00	R\$ -	R\$ 2,93	R\$ 2,93	R\$ -	R\$ 117,20	R\$ 117,20	
2.20		Retirada de pios hidráulicos e sanitários	pc	136,00	R\$ 1,10	R\$ 1,81	R\$ 2,91	R\$ 149,60	R\$ 246,16	R\$ 395,76	
2.21		Retirada de pios elétricos - luminárias/tomadas/interruptores/quadros	pc	125,00	R\$ 2,25	R\$ 2,70	R\$ 4,95	R\$ 281,25	R\$ 337,50	R\$ 618,75	
		TOTAL DAS DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 63.845,10	
3		INFRA ESTRUTURA									
3.1		Perf em terra c/ ferramenta manual até h=6m Ø25cm	m	535,50	R\$ -	R\$ 10,29	R\$ 10,29	R\$ -	R\$ 5.510,30	R\$ 5.510,30	
3.2		Estaca man.25cm C.A.13,5MPa, lpo"C" + 20 Kg CA50/m3	m	535,50	R\$ 18,61	R\$ 18,89	R\$ 35,50	R\$ 9.965,66	R\$ 9.044,60	R\$ 19.010,26	
3.3		Perf em terra c/ ferramenta manual até h=6m Ø20cm	m	240,00	R\$ -	R\$ 7,72	R\$ 7,72	R\$ -	R\$ 1.852,80	R\$ 1.852,80	
3.4		Estaca man.20cm C.A.13,5MPa, lpo"C" + 20 Kg CA50/m3	m	240,00	R\$ 11,37	R\$ 11,88	R\$ 23,25	R\$ 2.728,80	R\$ 2.851,20	R\$ 5.580,00	
3.5		Escavação manual valas, solo seco até h=2,00m	m3	60,35	R\$ -	R\$ 16,72	R\$ 16,72	R\$ -	R\$ 1.009,05	R\$ 1.009,05	
3.6		Apiloamento regularização fundo vala c/maço 30kg	m2	148,27	R\$ -	R\$ 7,72	R\$ 7,72	R\$ -	R\$ 1.144,64	R\$ 1.144,64	
3.7		Lasro de concreto aplicado manualmente	m3	4,45	R\$ 208,37	R\$ 70,92	R\$ 279,29	R\$ 927,25	R\$ 315,59	R\$ 1.242,84	
3.8		C.A.15mpa p/bloco c/forma, prep. c/beton e lanc	m3	15,60	R\$ 740,51	R\$ 228,01	R\$ 968,52	R\$ 11.551,96	R\$ 3.556,96	R\$ 15.108,92	
3.9		C.A.15mpa p/bloco c/forma, prep. c/beton e lanc	m3	20,09	R\$ 918,46	R\$ 441,36	R\$ 1.359,82	R\$ 18.451,86	R\$ 5.866,92	R\$ 27.318,76	
3.10		Alterro compactado manualmente	m3	33,94	R\$ -	R\$ 16,08	R\$ 16,08	R\$ -	R\$ 545,76	R\$ 545,76	



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: REFORMA/REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - 4.571,84 m²
ASSUNTO: ORÇAMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA

DATA BASE: SETEMBRO / 2009

BDI: 15.00%

CODIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT MAT	R\$ UNIT MO	R\$ UNIT	TOTAL MAT	TOTAL MO	TOTAL	TOTAL ITEM
3.11	3.11	Transp. entulho/terra, carimãto 4x5km, carga mec	m3	35,69	R\$ 6,61	R\$ 0,14	R\$ 6,75	R\$ 235,91	R\$ 5,00	R\$ 240,91	
3.12	3.12	Inperm. viga bald. 1 vez c/ hidroisolfo 2 demãos	m	360,56	R\$ 0,45	R\$ 1,61	R\$ 2,06	R\$ 162,25	R\$ 580,50	R\$ 742,75	
3.13	3.13	Pórticos Fachadas									
3.14	3.14	Perf. em terra c/ ferramenta manual até h=6m Ø20cm	m	90,00	R\$	R\$ 7,72	R\$ 7,72	R\$	R\$ 694,80	R\$ 694,80	
3.15	3.15	Eslaca man. 20cm C.A. 13,5MPa 160°C + 20 Kg CA50/m3	m	90,00	R\$ 11,37	R\$ 11,88	R\$ 23,25	R\$ 1.023,30	R\$ 1.069,20	R\$ 2.092,50	
		C.A. 15mpa p/ viga c/ forma, prep. c/ beton e lanç.	m3	2,00	R\$ 740,51	R\$ 228,01	R\$ 968,52	R\$ 1.481,02	R\$ 456,02	R\$ 1.937,04	
		TOTAL DA INFRA ESTRUTURA									R\$ 84.031,35
4	4	SUPER ESTRUTURA									
4.1	4.1	C.A. 15mpa p/ pilar c/ forma, prep. c/ beton e lanç.	m3	23,83	R\$ 936,02	R\$ 565,64	R\$ 1.501,66	R\$ 22.305,36	R\$ 13.479,20	R\$ 35.784,56	
4.2	4.2	C.A. 15mpa p/ viga c/ forma, prep. c/ beton e lanç.	m3	78,72	R\$ 1.152,84	R\$ 543,35	R\$ 1.696,19	R\$ 90.751,56	R\$ 42.772,51	R\$ 133.524,07	
4.3	4.3	Pórticos Fachadas									
4.4	4.4	C.A. 15mpa p/ pilar c/ forma, prep. c/ beton e lanç.	m3	11,12	R\$ 936,02	R\$ 565,64	R\$ 1.501,66	R\$ 10.408,54	R\$ 6.289,92	R\$ 16.698,46	
4.5	4.5	C.A. 15mpa p/ viga c/ forma, prep. c/ beton e lanç.	m3	6,85	R\$ 1.152,84	R\$ 543,35	R\$ 1.696,19	R\$ 7.896,95	R\$ 3.721,95	R\$ 11.618,90	
		Lj pré mold forro treliça e=8cm, capa 4cm, sc=0,11m2	m2	85,60	R\$ 46,67	R\$ 7,72	R\$ 54,39	R\$ 3.994,95	R\$ 660,83	R\$ 4.655,78	
		TOTAL DA SUPER ESTRUTURA									R\$ 202.281,77
5	5	ALVENARIA									
5.1	5.1	Alv. tij. (9x14x19) 9cm, arg. mista (1:4+130Kg cim/m3)	m2	686,80	R\$ 10,64	R\$ 16,04	R\$ 26,68	R\$ 7.307,55	R\$ 11.016,27	R\$ 18.323,82	
5.2	5.2	Alv. tij. (9x14x19) 14cm, arg. mista (1:4+130Kg cim/m3)	m2	742,84	R\$ 16,76	R\$ 20,68	R\$ 37,44	R\$ 12.450,00	R\$ 15.361,93	R\$ 27.811,93	
5.3	5.3	Verga de concreto p/ alvenaria c/ e=20cm h=20cm	m	1,35	R\$ 36,98	R\$ 15,79	R\$ 52,77	R\$ -9,92	R\$ 21,32	R\$ 71,24	
		Pórticos Fachadas									
5.4	5.4	Alv. tij. (9x14x19) 9cm, arg. mista (1:4+130Kg cim/m3)	m2	19,69	R\$ 10,64	R\$ 16,04	R\$ 26,68	R\$ 209,50	R\$ 315,83	R\$ 525,33	
		TOTAL DA ALVENARIA									R\$ 46.732,32
6	6	COBERTURA									
6.1	6.1	Reparo em cobertura metálica c/ substituição e vedação	m2	152,00	R\$ 52,30	R\$ 16,76	R\$ 69,06	R\$ 7.949,60	R\$ 2.547,52	R\$ 10.497,12	
6.2	6.2	Rullo chapa 1" g" n°26, corte 45cm	m	138,00	R\$ 16,99	R\$ 3,23	R\$ 20,22	R\$ 2.344,62	R\$ 445,74	R\$ 2.790,36	
6.3	6.3	Calha platinada chapa 1" g" n°26, corte 55cm	m	333,60	R\$ 36,18	R\$ 5,51	R\$ 41,69	R\$ 12.069,65	R\$ 1.838,14	R\$ 13.907,79	
6.4	6.4	Condutor chapa Galv. Ø 150 mm	m	66,00	R\$ 26,29	R\$ 7,90	R\$ 34,19	R\$ 1.735,14	R\$ 521,40	R\$ 2.256,54	
6.5	6.5	Veneziana Industrial c/ 09 aleias de PVC translúcido rígido natural, cor branca, c/ requadro de 100 mm de perfis galvanizados pós pintados na cor azul	m2	244,64	R\$ 126,40	R\$ 36,94	R\$ 163,34	R\$ 30.922,50	R\$ 9.037,00	R\$ 39.959,50	
6.6	6.6	Estrutura metálica para cobertura plataforma de embarque - área de projeção horizontal da cobertura 635,80 m2 - + 103,00 m2 de estrutura auto portante, incl. pintura dupla função c/ fundo + pintura esmalte sintético 40 micas + cobertura com telhas metálicas de aço galvanizadas autoportantes espessura 0,95 mm, pós-pintadas em ambas as faces, incl. fundações - projeto e montagem por conta empresa vencedora	m2								
		TOTAL DA COBERTURA									
			Cj	1,00	R\$ 118.123,40	R\$ 79.023,40	R\$ 197.146,80	R\$ 1.18.123,40	R\$ 79.023,40	R\$ 197.146,80	R\$ 266.558,11
7	7	REVESTIMENTO DE FORROS									
7.1	7.1	Ferro placa gesso 60x60cm, fix. c/ arame	m2	559,18	R\$ 11,76	R\$ 11,51	R\$ 23,27	R\$ 6.575,96	R\$ 6.436,16	R\$ 13.012,12	
		TOTAL DO REVESTIMENTO FORROS									
8	8	PISOS / CALÇADAS EXTERNAS PAV. INFERIOR / TERRAÇOS									
8.1	8.1	Alterro aplicado (manual), camadas 20cm	m3	426,62	R\$	R\$ 16,08	R\$ 16,08	R\$	R\$ 6.860,05	R\$ 6.860,05	
8.2	8.2	Leitro pedra brta aplicada (manual), e= 3cm	m2	2.128,13	R\$ 1,41	R\$ 0,64	R\$ 2,05	R\$ 3.000,66	R\$ 1.362,00	R\$ 4.362,66	

55
1

DATA BASE: SETEMBRO / 2009

BDI: 15,00%

CODIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT MAT	R\$ UNIT MO	R\$ UNIT	TOTAL MAT	TOTAL MO	TOTAL	TOTAL ITEM
8.3		Lastro imperm. em concreto não eslut. e=5cm	m2	2.128,13	R\$ 12,80	R\$ 9,57	R\$ 22,37	R\$ 27.240,06	R\$ 20.366,20	R\$ 47.606,26	
8.4		Regulariz. piso c/ arg cinz/areia, traço 1:4, e=2cm	m2	3.091,94	R\$ 4,06	R\$ 4,62	R\$ 8,68	R\$ 12.553,28	R\$ 14.284,76	R\$ 26.838,04	
8.5		Fresamento de piso granitina.	m2	1.344,16	R\$ 1,20	R\$ 4,19	R\$ 5,39	R\$ 1.612,99	R\$ 5.632,03	R\$ 7.245,02	
8.6		Imperm. "C" - j-pré manta 4mm reglprot mec.	m	290,20	R\$ 7,86	R\$ 26,86	R\$ 49,88	R\$ 30.600,03	R\$ 35.704,46	R\$ 66.304,49	
8.7		Piso granitina c/m comum, e=8mm, junta plást/1m	m2	6.001,58	R\$ 12,27	R\$ 12,75	R\$ 20,63	R\$ 2.286,78	R\$ 3.700,05	R\$ 5.986,83	
8.8		Encerramento piso conc/granitina/monolitico Alta Resis	m2	1.701,80	R\$ 1,21	R\$ 7,86	R\$ 8,87	R\$ 980,25	R\$ 86.362,74	R\$ 160.002,13	
8.9		Rodapé granitina c/m comum (in loco), h=10cm	m	145,00	R\$ 40,66	R\$ 8,42	R\$ 49,08	R\$ 5.895,70	R\$ 1.220,90	R\$ 7.116,60	
8.10		Placa de borracha facil anti-derrapante pl deficientes	m2	180,00	R\$ 5,26	R\$ 8,18	R\$ 13,44	R\$ 946,80	R\$ 1.472,40	R\$ 2.419,20	
8.12		Soleira rev. c/granitina c/m comum (in loco), 25cm	m								
		TOTAL DOS PISOS									R\$ 375.943,12
9		REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS									
9.1		Chapco paredes in/ext, arg cinz/areia, traço 1:3, e=5mm	m2	3.584,04	R\$ 1,20	R\$ 1,51	R\$ 2,71	R\$ 4.300,85	R\$ 5.411,90	R\$ 9.712,75	
9.2		Emboço parede in/ext, arg mista, e=20mm	m2	3.584,04	R\$ 2,71	R\$ 8,03	R\$ 10,74	R\$ 9.712,75	R\$ 28.779,84	R\$ 38.492,59	
9.3		Reboco parede int, arg areia/cal hidr. 1:1,5 e=5mm	m2	2.855,13	R\$ 0,99	R\$ 6,88	R\$ 7,87	R\$ 2.826,58	R\$ 19.643,29	R\$ 22.469,87	
9.4		Pastilha porcelana 5x5cm classe I, fix arg color.	m2	389,76	R\$ 32,40	R\$ 10,80	R\$ 43,20	R\$ 12.628,22	R\$ 4.209,41	R\$ 16.837,63	
9.5		Revest. azulejo color. 20x20cm ass. c/ c/m colante	m2	695,07	R\$ 16,93	R\$ 13,24	R\$ 30,17	R\$ 11.767,54	R\$ 9.202,73	R\$ 20.970,27	
9.6		Divisórias granito polido amendoa PR, e = 20 mm, h = 2,10 m sanitários	m2	116,66	R\$ 134,55	R\$ 36,23	R\$ 170,78	R\$ 15.696,60	R\$ 4.226,59	R\$ 19.923,19	
9.7		Revestimento fachada com painéis de alumínio composto 2 chapas de alumínio esp. 0,5mm, núcleo poliuretano esp 4mm, pintura a base de resina PVDF cor prata	m2	45,82	R\$ 139,79	R\$ 185,43	R\$ 325,22	R\$ 6.405,18	R\$ 8.496,40	R\$ 14.901,58	
9.8		Revestimento fachada com painéis de alumínio composto 2 chapas de alumínio esp. 0,5mm, núcleo poliuretano esp 4mm, pintura a base de resina PVDF cor vermelho	m2	38,72	R\$ 139,79	R\$ 185,43	R\$ 325,22	R\$ 5.412,67	R\$ 7.179,85	R\$ 12.592,52	
		TOTAL DO REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO									R\$ 155.900,40
10		ESQUADRIAS									
10.1		Esquadrias de Madeira									
10.2		Pia chap. lauba 1ª 90x210cm - via/cx 14cm/dobrç.	cj	4,00	R\$ 217,51	R\$ 37,26	R\$ 254,77	R\$ 870,04	R\$ 149,04	R\$ 1.019,08	
10.3		Pia chap. lauba 1ª 80x210cm - via/cx 14cm/dobrç.	cj	40,00	R\$ 199,76	R\$ 37,26	R\$ 237,02	R\$ 7.990,40	R\$ 1.490,40	R\$ 9.480,80	
10.4		Pia chap. lauba 1ª 70x180cm - via/cx 14cm/dobrç.	cj	3,00	R\$ 201,20	R\$ 37,26	R\$ 238,46	R\$ 603,60	R\$ 111,78	R\$ 715,38	
10.5		Pia chap. lauba 1ª 60x210cm - via/cx 14cm/dobrç.	cj	4,00	R\$ 190,07	R\$ 37,26	R\$ 227,33	R\$ 760,28	R\$ 149,04	R\$ 909,32	
10.6		Pia chap. lauba 1ª 60x180cm - via/cx 14cm/dobrç.	cj	34,00	R\$ 198,49	R\$ 37,26	R\$ 235,75	R\$ 6.748,66	R\$ 1.266,84	R\$ 8.015,50	
10.7		Pia chap. lauba 1ª 90x180cm - via/cx 14cm/dobrç.	cj	2,00	R\$ 217,51	R\$ 37,26	R\$ 254,77	R\$ 435,02	R\$ 74,52	R\$ 509,54	
10.8		Fidura EXT, espelho oval/maçã franc inox, tipo A	ud	45,00	R\$ 31,43	R\$ 13,50	R\$ 44,93	R\$ 1.414,35	R\$ 607,50	R\$ 2.021,85	
10.9		Fidura BWC, livre-ocupado	ud	6,00	R\$ 33,57	R\$ 13,50	R\$ 47,07	R\$ 201,42	R\$ 81,00	R\$ 282,42	
10.10		Esquadrias Metálicas									
10.11		P.J. alumínio enrolar	m2	26,26	R\$ 400,40	R\$ 39,85	R\$ 440,25	R\$ 10.514,50	R\$ 1.046,46	R\$ 11.560,96	
10.12		P.J. alumínio correr - linha 25 - mto. 15cm p/vidro	m2	285,18	R\$ 200,20	R\$ 19,93	R\$ 220,13	R\$ 53.089,04	R\$ 5.285,04	R\$ 58.374,08	
10.13		Janela alumínio abrir - linha 25 - mto. 15cm	m2	39,15	R\$ 200,20	R\$ 19,93	R\$ 220,13	R\$ 7.837,83	R\$ 780,26	R\$ 8.618,09	
10.14		Janela alumínio correr - linha 25 - d/ basec.	m2	21,08	R\$ 227,42	R\$ 18,63	R\$ 246,05	R\$ 4.794,01	R\$ 392,72	R\$ 5.186,73	
10.15		Janela alumínio máx-ar - linha 25	m2	15,74	R\$ 216,99	R\$ 18,63	R\$ 235,62	R\$ 3.415,42	R\$ 283,24	R\$ 3.708,66	
10.16		Janela alumínio besc. - linha 25 - mto. 20cm	m2	155,92	R\$ 279,98	R\$ 18,63	R\$ 298,61	R\$ 43.654,48	R\$ 2.904,79	R\$ 46.559,27	
10.17		Caxilho de alumínio branco fixo	m2	227,26	R\$ 216,99	R\$ 18,63	R\$ 235,62	R\$ 49.313,15	R\$ 4.233,85	R\$ 53.547,00	
		TOTAL DAS ESQUADRIAS									R\$ 210.508,68
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
11.1		Eleitor: PVC/rg osc.025mm, conex. abert/fech rasgo	m	120,00	R\$ 2,02	R\$ 6,27	R\$ 8,29	R\$ 242,40	R\$ 752,40	R\$ 994,80	
11.2		Eleitor: PVC/rg osc.032mm, conex. abert/fech rasgo	m	102,00	R\$ 2,61	R\$ 8,41	R\$ 11,02	R\$ 266,22	R\$ 857,82	R\$ 1.124,04	
11.3		Eleitor: PVC/rg osc.040mm, conex. abert/fech rasgo	m	90,00	R\$ 3,80	R\$ 9,38	R\$ 13,18	R\$ 225,00	R\$ 567,80	R\$ 792,80	
11.4		Eleitor: PVC/rg osc.050mm, conex. abert/fech rasgo	m	90,00	R\$ 4,85	R\$ 9,55	R\$ 14,40	R\$ 436,50	R\$ 859,50	R\$ 1.296,00	

DATA BASE: SETEMBRO / 2009

BDI: 15,00%

CODIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT MAT	R\$ UNIT MO	R\$ UNIT	TOTAL MAT	TOTAL MO	TOTAL	TOTAL ITEM
11.5	11.5	OD p/ até 06 espaços, embul. alven. s/ barramento	pc	21,00	R\$ 15,46	R\$ 2,69	R\$ 18,15	R\$ 324,66	R\$ 56,49	R\$ 381,15	
11.6	11.6	OD p/ até 11 espaços, embul. alven. s/ barramento	pc	4,00	R\$ 94,58	R\$ 3,93	R\$ 98,51	R\$ 378,32	R\$ 15,72	R\$ 394,04	
11.7	11.7	Caixa passagem c/ tampa parafusada 150x150x80mm	pc	7,00	R\$ 11,26	R\$ 8,23	R\$ 19,49	R\$ 78,92	R\$ 57,61	R\$ 136,43	
11.8	11.8	Caixa passagem c/ tampa parafusada 200x200x100mm	pc	5,00	R\$ 14,81	R\$ 9,11	R\$ 23,92	R\$ 74,05	R\$ 45,57	R\$ 119,62	
11.9	11.9	Barramento para disjuntor de 10 a 50 A	m	5,00	R\$ 3,34	R\$ 0,06	R\$ 3,40	R\$ 16,70	R\$ 0,30	R\$ 17,00	
11.10	11.10	Disjuntor termomagnético monofásico 15A em quadro	ud	75,00	R\$ 5,97	R\$ 3,84	R\$ 9,81	R\$ 447,75	R\$ 288,00	R\$ 735,75	
11.11	11.11	Disjuntor termomagnético monofásico 25A em quadro	ud	25,00	R\$ 5,97	R\$ 3,84	R\$ 9,81	R\$ 149,25	R\$ 96,00	R\$ 245,25	
11.12	11.12	Disjuntor termomagnético bifásico 30A em quadro	ud	18,00	R\$ 30,91	R\$ 5,59	R\$ 36,50	R\$ 556,38	R\$ 100,62	R\$ 657,00	
11.13	11.13	Disjuntor termomagnético bifásico 40A em quadro	ud	20,00	R\$ 33,29	R\$ 5,59	R\$ 38,88	R\$ 665,80	R\$ 111,80	R\$ 777,60	
11.14	11.14	Disjuntor termomagnético bifásico 50A em quadro	ud	6,00	R\$ 46,83	R\$ 5,59	R\$ 52,42	R\$ 280,98	R\$ 33,54	R\$ 314,52	
11.15	11.15	Condutor cobre c/ isolamento PVC 750V, #=10,0mm²	m	400,00	R\$ 2,94	R\$ 1,78	R\$ 4,72	R\$ 1.176,00	R\$ 712,00	R\$ 1.888,00	
11.16	11.16	Condutor cobre c/ isolamento PVC 750V, #=16,0mm²	m	600,00	R\$ 4,76	R\$ 2,04	R\$ 6,80	R\$ 2.856,00	R\$ 1.224,00	R\$ 4.080,00	
11.17	11.17	Cx pass.alv./clp CA,fundo 5cm brita 30x30x 50cm	ud	10,00	R\$ 37,87	R\$ 34,03	R\$ 71,90	R\$ 378,70	R\$ 340,30	R\$ 719,00	
11.18	11.18	Cx pass.alv./clp CA,fundo 5cm brita 50x50x 50cm	ud	10,00	R\$ 45,95	R\$ 55,55	R\$ 101,50	R\$ 459,50	R\$ 555,50	R\$ 1.015,00	
11.19	11.19	Luminária fluor. sobrepor simples 1x20W	ud	11,00	R\$ 51,65	R\$ 14,04	R\$ 65,69	R\$ 568,15	R\$ 154,44	R\$ 722,59	
11.20	11.20	Luminária fluor. sobrepor simples 2x40W	cj	58,00	R\$ 73,82	R\$ 14,04	R\$ 87,86	R\$ 4.281,56	R\$ 814,32	R\$ 5.095,88	
11.21	11.21	Luminária fluor. sobrepor simples 4x40W	cj	139,00	R\$ 143,00	R\$ 16,61	R\$ 159,61	R\$ 19.877,00	R\$ 2.308,79	R\$ 22.185,79	
11.22	11.22	Refletor industrial em alumínio repuxado, fecho aberto c/lâmpada 250 W-E40 c/ braço 3/4" x 1m, instalado estrutura metálica	cj	27,00	R\$ 243,23	R\$ 28,73	R\$ 271,96	R\$ 6.567,21	R\$ 775,71	R\$ 7.342,92	
11.23	11.23	Poste p/ farol 2 globos esféricos p/ uso externo h=2,2m fixado piso, instalado c/ lâmpada	cj	4,00	R\$ 336,38	R\$ 28,73	R\$ 365,11	R\$ 1.345,52	R\$ 114,91	R\$ 1.460,43	
11.24	11.24	Refletor completo c/ lâmpada vapor sódio 400W	cj	14,00	R\$ 226,24	R\$ 28,73	R\$ 254,97	R\$ 3.167,36	R\$ 402,22	R\$ 3.569,58	
11.25	11.25	Chuveiro elétrico de 4000W / 220V - metálico	cj	6,00	R\$ 119,32	R\$ 6,38	R\$ 125,70	R\$ 715,92	R\$ 38,28	R\$ 754,20	
11.26	11.26	Bebedouro aço inox conjugado 60ln - 220V	ud	8,00	R\$ 1.127,12	R\$ 3,14	R\$ 1.130,26	R\$ 9.016,96	R\$ 25,12	R\$ 9.042,08	
11.27	11.27	Quadro de distrib. TELEBRAS, N° 1 100x 100x120mm	pc	16,00	R\$ 27,11	R\$ 17,68	R\$ 44,79	R\$ 433,76	R\$ 282,88	R\$ 716,64	
11.28	11.28	Quadro de distrib. TELEBRAS, N° 2 200x 200x120mm	pc	14,00	R\$ 39,42	R\$ 16,05	R\$ 55,47	R\$ 551,58	R\$ 224,70	R\$ 776,28	
11.29	11.29	Quadro de distrib. TELEBRAS, N°11 1200x1000x150mm	pc	2,00	R\$ 433,76	R\$ 30,81	R\$ 464,59	R\$ 867,56	R\$ 61,62	R\$ 929,18	
11.30	11.30	Pto tomada c/ tom.2P+T/eleiroduto 3/4"/cx/condutor	cj	140,00	R\$ 18,89	R\$ 32,05	R\$ 50,94	R\$ 2.644,60	R\$ 4.487,00	R\$ 7.131,60	
11.31	11.31	Pto tomada c/ tom.2P+T/eleiroduto 3/4"/cx/condutor	cj	36,00	R\$ 27,86	R\$ 38,97	R\$ 66,83	R\$ 1.002,96	R\$ 1.402,92	R\$ 2.405,88	
11.32	11.32	Pto interrupt. 1T/eleiroduto 3/4"/cx/condutor	cj	75,00	R\$ 16,04	R\$ 41,17	R\$ 57,21	R\$ 1.203,00	R\$ 2.340,75	R\$ 3.543,75	
11.33	11.33	Pto interrupt. 2T/eleiroduto 3/4"/cx/condutor	cj	6,00	R\$ 21,88	R\$ 41,17	R\$ 63,05	R\$ 131,28	R\$ 247,02	R\$ 378,30	
11.34	11.34	Pto luz teto/aterro/eleiroduto 3/4"/cx/condutor	cj	253,00	R\$ 15,53	R\$ 32,45	R\$ 47,98	R\$ 3.929,09	R\$ 8.208,85	R\$ 12.138,94	
11.35	11.35	Luminária autônoma de emergência c/ 2 faróis 55W, autonomia 2 horas	pc	20,00	R\$ 163,53	R\$ 16,26	R\$ 179,79	R\$ 3.270,60	R\$ 325,20	R\$ 3.595,80	
11.36	11.36	Sinalização de saída de emergência p/ parede 2x8W	pc	45,00	R\$ 49,22	R\$ 4,88	R\$ 54,10	R\$ 984,40	R\$ 97,60	R\$ 1.082,00	
11.37	11.37	Pto tomada telefone padrão TELEBRAS/eleiroduto 3/4"/cx/condutor	cj	45,00	R\$ 18,89	R\$ 32,05	R\$ 50,94	R\$ 850,05	R\$ 1.442,25	R\$ 2.292,30	
11.38	11.38	Pto rede lógica/eleiroduto 3/4"/cx/condutor	cj	45,00	R\$ 26,60	R\$ 32,05	R\$ 58,65	R\$ 1.197,00	R\$ 1.442,25	R\$ 2.639,25	
11.39	11.39	Subst.luminária fluorescente sobrepor sples 4x40W	cj	40,00	R\$ 143,00	R\$ 19,26	R\$ 162,26	R\$ 5.720,00	R\$ 770,40	R\$ 6.490,40	
		TOTAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12	12.1	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									
12.1	12.1	Reservatório metálico p/ água potável, modelo taça coluna seca de 6,00 m capacidade 30.000 litros, c/ escada tipo marinho interna e externa c/ proteção costal, patamar de descanso, gradil de segurança no teto h = 20 cm, bôia automática, suporte para para-choque, suporte luz piloto, conexões de entrada, saída e extravazador 2", saída independente p/ sist. bombeamento prev. incêndio + retorno teste, tampa de inspeção no teto, pintura/acabamento interno/externo, cor externa azul frança degradê, e base metálica para fundação - projeto e execução da fundação para fixação e apoio da base por conta da empresa	cj	1,00	R\$ 22.575,42	R\$ 5.643,86	R\$ 28.219,28	R\$ 22.575,42	R\$ 5.643,86	R\$ 28.219,28	
12.2	12.2	Registro de gaveta bruto, Ø50mm (2")	pc	4,00	R\$ 53,45	R\$ 10,86	R\$ 64,31	R\$ 213,80	R\$ 43,44	R\$ 257,24	
12.3	12.3	Registro de gaveta bruto, Ø40mm (1 1/2")	pc	3,00	R\$ 31,18	R\$ 7,79	R\$ 42,04	R\$ 93,54	R\$ 32,58	R\$ 126,12	
12.4	12.4	Registro de Gaveta com canopla, Ø25mm (1")	pc	4,00	R\$ 40,20	R\$ 7,79	R\$ 47,99	R\$ 160,80	R\$ 31,16	R\$ 191,96	

Orçamento Rodoviária Final.xlsx

R\$ 109.980,08

DATA BASE: SETEMBRO / 2009

BDI: 15,00%

CODIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT MAT	R\$ UNIT MO	R\$ UNIT	TOTAL MAT	TOTAL MO	TOTAL	TOTAL ITEM
	12.5	Registro de Gaveta com canopla, Ø20mm (3/4")	pç	15,00	R\$ 34,09	R\$ 7,79	R\$ 41,88	R\$ 511,35	R\$ 116,85	R\$ 628,20	R\$ 628,20
	12.6	Registro de pressão com canopla, Ø20mm (3/4")	pç	17,00	R\$ 36,82	R\$ 7,66	R\$ 44,48	R\$ 625,94	R\$ 130,22	R\$ 756,16	R\$ 756,16
	12.7	Lavaf. louça bca c/col. incl. acessórios tipo A	cj	2,00	R\$ 156,89	R\$ 35,12	R\$ 192,01	R\$ 313,78	R\$ 70,24	R\$ 384,02	R\$ 384,02
	12.8	Bacia sifon.louça bca c/ valv comum, completa	cj	34,00	R\$ 157,12	R\$ 42,14	R\$ 199,26	R\$ 5.342,08	R\$ 1.432,76	R\$ 6.774,84	R\$ 6.774,84
	12.9	Micrônio louça branca, completo, tipo A	cj	8,00	R\$ 331,21	R\$ 56,49	R\$ 387,70	R\$ 2.649,68	R\$ 451,92	R\$ 3.101,60	R\$ 3.101,60
	12.10	Tanque louça branca c/ coluna, completo	cj	2,00	R\$ 173,66	R\$ 39,31	R\$ 211,97	R\$ 347,32	R\$ 76,62	R\$ 423,94	R\$ 423,94
	12.11	Capide de louça, ass. cim. colante, tipo A	par	6,00	R\$ 10,89	R\$ 14,57	R\$ 25,46	R\$ 65,34	R\$ 87,42	R\$ 152,76	R\$ 152,76
	12.12	Papeleira de louça, ass. no cim. colante	par	34,00	R\$ 15,50	R\$ 14,57	R\$ 30,07	R\$ 527,00	R\$ 495,38	R\$ 1.022,38	R\$ 1.022,38
	12.13	Saboneteira de louça, ass. no cim. colante	par	6,00	R\$ 8,88	R\$ 14,57	R\$ 23,45	R\$ 53,28	R\$ 27,11	R\$ 80,39	R\$ 80,39
	12.14	Barra de apoio L=80cm, BWC p/ deficientes	pç	65,24	R\$ 95,63	R\$ 8,03	R\$ 103,66	R\$ 573,78	R\$ 48,18	R\$ 621,96	R\$ 621,96
	12.15	Tampo granito Amendoeira PR e=2cm polido l=0,60m	m	81,80	R\$ 20,77	R\$ 12,93	R\$ 33,70	R\$ 1.698,99	R\$ 1.057,67	R\$ 2.756,66	R\$ 2.756,66
	12.16	Rodapia granito Amendoeira PR e=2cm polido h=5cm	m	72,00	R\$ 20,77	R\$ 12,93	R\$ 33,70	R\$ 1.495,44	R\$ 1.495,44	R\$ 1.495,44	R\$ 1.495,44
	12.17	Pingadeira granito Amendoeira PR e=2cm polido h=5cm	m	85,24	R\$ 162,79	R\$ 8,03	R\$ 170,82	R\$ 13.920,00	R\$ 3.320,79	R\$ 17.240,79	R\$ 17.240,79
	12.18	Cuba louça p/ tampo granito + furofix/valv/sifão	cj	29,00	R\$ 48,00	R\$ 114,51	R\$ 162,51	R\$ 4.712,79	R\$ 827,60	R\$ 5.540,39	R\$ 5.540,39
	12.19	Cuba inox sp p/ tampo granito + furofix/valv/sifão	cj	2,00	R\$ 303,91	R\$ 103,45	R\$ 407,36	R\$ 607,82	R\$ 206,90	R\$ 814,72	R\$ 814,72
	12.20	Cuba inox op p/ tampo granito + furofix/valv/sifão	cj	12,00	R\$ 27,43	R\$ 7,98	R\$ 35,41	R\$ 329,16	R\$ 95,76	R\$ 424,92	R\$ 424,92
	12.21	Torneira de lavatório compacta de mesa	pç	6,00	R\$ 12,86	R\$ 7,98	R\$ 20,84	R\$ 77,16	R\$ 47,88	R\$ 125,04	R\$ 125,04
	12.22	Torneira de parede longa cromada para pia	pç	27,30	R\$ 121,91	R\$ 9,41	R\$ 131,32	R\$ 3.582,14	R\$ 256,89	R\$ 3.839,03	R\$ 3.839,03
	12.24	Prateleira CA e=4cm, cinza andorinha, l=45cm (PTC)	m	101,00	R\$ 22,01	R\$ 30,39	R\$ 52,40	R\$ 2.223,01	R\$ 3.069,39	R\$ 5.292,40	R\$ 5.292,40
	12.25	Ponto água PVC Ømédio 32mm	ud	120,00	R\$ 3,13	R\$ 5,11	R\$ 8,24	R\$ 375,60	R\$ 613,20	R\$ 988,80	R\$ 988,80
	12.26	Tubo PVC ríg. sold, marrom, inc. conex. Ø25mm (3/4")	m	60,00	R\$ 6,79	R\$ 5,75	R\$ 12,54	R\$ 407,40	R\$ 345,00	R\$ 752,40	R\$ 752,40
	12.27	Tubo PVC ríg. sold, marrom, inc. conex. Ø32mm (1")	m	42,00	R\$ 9,58	R\$ 7,66	R\$ 17,24	R\$ 402,36	R\$ 321,72	R\$ 724,08	R\$ 724,08
	12.28	Tubo PVC ríg. sold, marrom, inc. conex. Ø50mm (1 1/2")	m	30,00	R\$ 17,39	R\$ 8,95	R\$ 26,34	R\$ 521,70	R\$ 268,50	R\$ 790,20	R\$ 790,20
	12.30	Tubo de esgoto Ø40mm, junta soldável	m	93,00	R\$ 2,63	R\$ 3,06	R\$ 5,69	R\$ 244,59	R\$ 284,58	R\$ 529,17	R\$ 529,17
	12.31	Tubo de PVC esgoto Ø 50mm, com junta soldável	m	30,00	R\$ 4,72	R\$ 3,84	R\$ 8,56	R\$ 141,60	R\$ 115,20	R\$ 256,80	R\$ 256,80
	12.32	Tubo de PVC esgoto Ø 75mm, com junta soldável	m	30,00	R\$ 5,92	R\$ 3,84	R\$ 9,76	R\$ 177,60	R\$ 115,20	R\$ 292,80	R\$ 292,80
	12.33	Tubo de PVC esgoto Ø 100mm, com junta soldável	m	120,00	R\$ 6,99	R\$ 6,65	R\$ 13,64	R\$ 838,80	R\$ 798,00	R\$ 1.636,80	R\$ 1.636,80
	12.34	Tubo de PVC esgoto Ø 150mm, com junta soldável	m	84,00	R\$ 23,55	R\$ 7,15	R\$ 30,70	R\$ 1.978,20	R\$ 600,60	R\$ 2.578,80	R\$ 2.578,80
	12.35	Cx sifon. PVC Ø100x100x50mm c/ tp quad. branca	pç	8,00	R\$ 7,66	R\$ 8,23	R\$ 15,89	R\$ 61,28	R\$ 65,84	R\$ 127,12	R\$ 127,12
	12.36	Cx sifon. PVC Ø150x150x50mm c/ tp quad. branca	pç	4,00	R\$ 14,52	R\$ 8,23	R\$ 22,75	R\$ 58,08	R\$ 32,92	R\$ 91,00	R\$ 91,00
	12.37	Raio sifon. conico PVC Ø100x40mm c/ tp branca	pç	10,00	R\$ 1,82	R\$ 2,06	R\$ 3,88	R\$ 18,21	R\$ 21,67	R\$ 39,88	R\$ 39,88
	12.38	Cx de gordura alv. 50x50x50cm, c/ fundo e tp em CA	ud	6,00	R\$ 61,61	R\$ 39,20	R\$ 100,81	R\$ 369,66	R\$ 235,20	R\$ 604,86	R\$ 604,86
	12.39	Cx alv. 50x50x50cm, fundo CS; lampa CA	ud	6,00	R\$ 55,84	R\$ 48,58	R\$ 104,42	R\$ 335,04	R\$ 291,48	R\$ 626,52	R\$ 626,52
	12.40	Ponto esg p/ vaso sanit Ø100mm c/ ventilação Ø75mm	ud	6,00	R\$ 59,13	R\$ 73,75	R\$ 132,88	R\$ 354,78	R\$ 442,50	R\$ 797,28	R\$ 797,28
	12.41	Ponto esg p/ vaso sanit Ø100mm c/ ventilação Ø75mm	ud	4,00	R\$ 72,77	R\$ 74,36	R\$ 147,13	R\$ 291,08	R\$ 297,44	R\$ 588,52	R\$ 588,52
	12.42	Ponto esg p/ vaso sanit Ø100mm c/ ventilação Ø75mm	ud	30,00	R\$ 49,00	R\$ 42,94	R\$ 91,94	R\$ 1.470,00	R\$ 1.288,20	R\$ 2.758,20	R\$ 2.758,20
	12.43	Ponto esg p/ vaso sanit Ø100mm c/ ventilação Ø75mm	ud	27,23	R\$ 27,23	R\$ 23,78	R\$ 51,01	R\$ 816,90	R\$ 713,40	R\$ 1.530,30	R\$ 1.530,30
	12.44	Ponto esg p/ vaso sanit Ø100mm c/ ventilação Ø75mm	ud	48,24	R\$ 87,16	R\$ 64,66	R\$ 151,82	R\$ 289,44	R\$ 252,36	R\$ 541,80	R\$ 541,80
	12.45	Ponto esg p/ vaso sanit Ø100mm c/ ventilação Ø75mm	cj	2,00	R\$ 24,59	R\$ 48,90	R\$ 73,49	R\$ 245,90	R\$ 489,00	R\$ 734,90	R\$ 734,90
	12.46	Dispenser para sabonete líquido fix. Parede	ud	19,00	R\$ 36,23	R\$ 15,53	R\$ 51,76	R\$ 688,37	R\$ 295,07	R\$ 983,44	R\$ 983,44
	12.47	Toalheiro para toalha de papel em plástico ABS	ud	19,00	R\$ 36,23	R\$ 15,53	R\$ 51,76	R\$ 688,37	R\$ 295,07	R\$ 983,44	R\$ 983,44
	12.48	Espelho fixo parede	m2	29,70	R\$ 43,47	R\$ 7,82	R\$ 51,29	R\$ 1.291,06	R\$ 232,25	R\$ 1.523,31	R\$ 1.523,31
		TOTAL DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								R\$ 100.248,12	R\$ 100.248,12
13	PINTURA										
13.1	13.1	Massa acríl. tomão par. ext./int. sobre rev. novo	m2	423,82	R\$ 3,39	R\$ 1,96	R\$ 5,35	R\$ 1.436,75	R\$ 830,69	R\$ 2.267,44	R\$ 2.267,44
13.2	13.2	Pinura latex acríl. 1ª 2ª mão par. int/ext	m2	2.825,44	R\$ 2,20	R\$ 4,28	R\$ 6,48	R\$ 6.215,97	R\$ 12.092,88	R\$ 18.308,85	R\$ 18.308,85
13.3	13.3	Raspagem e lixamento pintura latex acríl. em parede	m2	1.322,91	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ 0,84	R\$ 1.111,24	R\$ 1.111,24	R\$ 1.111,24	R\$ 1.111,24
13.4	13.4	Massa acríl. tomão par. ext./int. sobre rev. antigo	m2	661,46	R\$ 3,78	R\$ 1,96	R\$ 5,74	R\$ 2.500,32	R\$ 1.296,46	R\$ 3.796,78	R\$ 3.796,78
13.5	13.5	Repint. latex acríl. 1ª 2ª mão par. int/ext	m2	4.409,72	R\$ 3,40	R\$ 4,92	R\$ 8,32	R\$ 14.993,05	R\$ 1.692,82	R\$ 16.685,87	R\$ 16.685,87

DATA BASE: SETEMBRO / 2009

BDI: 15,00%

CODIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT MAT	R\$ UNIT MO	R\$ UNIT	TOTAL MAT	TOTAL MO	TOTAL	TOTAL ITEM
13.6	13.6	Emassam. esquad madeira c/ massa e base óleo 2 demão	m²	370,62	R\$ 9,66	R\$ 3,61	R\$ 13,27	R\$ 3.580,19	R\$ 1.337,94	R\$ 4.918,13	
13.7	13.7	Esmalte sint. esquad mad 2 demão fundo nivelador	m²	370,62	R\$ 3,63	R\$ 4,00	R\$ 7,63	R\$ 1.345,35	R\$ 2.482,48	R\$ 2.827,83	
13.8	13.8	Pinura latex acril. - massa PVA 2 demão p/forro gesso	m²	559,18	R\$ 7,28	R\$ 8,18	R\$ 15,46	R\$ 4.070,82	R\$ 4.574,09	R\$ 8.644,92	
13.9	13.9	Pinura esmalte sint. 2 demão em calhas/rufos/cp gai	m²	123,50	R\$ 2,90	R\$ 4,30	R\$ 7,20	R\$ 358,15	R\$ 531,05	R\$ 889,20	
13.10	13.10	Limpeza laje inf. c/ aparelho alta pressão e água	m²	2.751,18	R\$ 0,26	-	R\$ 0,26	R\$ 715,31	R\$ 715,31	R\$ 715,31	
13.11	13.11	Repin. latex PVA 1ª 2 demão em laje	m²	2.751,18	R\$ 2,75	R\$ 5,41	R\$ 8,16	R\$ 7.565,75	R\$ 14.883,88	R\$ 22.449,63	
13.12	13.12	Text. acril. ale. par. nova c/ 2 demão latex acril.	m²	194,42	R\$ 6,51	R\$ 8,06	R\$ 14,57	R\$ 1.265,67	R\$ 1.567,03	R\$ 2.832,70	
		TOTAL DA PINTURA									R\$ 105.450,90
14	14	VIDROS									
14.1	14.1	Vidro temperado 6 mm - colocado em esq. metálicas alumínio branco ou fixo em caxilho de alumínio branco	m²	598,17	R\$ 188,97	R\$ 20,27	R\$ 210,24	R\$ 113.634,35	R\$ 12.124,91	R\$ 125.759,26	
14.2	14.2	Vidro temperado 8 mm - fixo pele de vidro fachada, em caxilho de alumínio branco	m²	60,52	R\$ 253,29	R\$ 27,04	R\$ 280,33	R\$ 15.329,11	R\$ 1.636,46	R\$ 16.965,57	
14.3	14.3	Vidro temperado 10 mm - colocado em esq. metálicas alumínio branco ou fixo em caxilho de alumínio branco	m²	126,16	R\$ 316,61	R\$ 33,79	R\$ 350,40	R\$ 39.943,52	R\$ 4.262,95	R\$ 44.206,47	
		TOTAL DOS VIDROS									R\$ 186.931,30
15	15	PISOS E CALÇADAS EXTERNAS									
15.1	15.1	Guia de concreto pré fabricada com sarjeta	m	210,00	R\$ 20,34	R\$ 5,57	R\$ 25,91	R\$ 4.271,40	R\$ 1.169,70	R\$ 5.441,10	
15.2	15.2	Petit Pavet c/ res./lavag. c/ ácido sobre areia e=5cm	m²	650,00	R\$ 25,91	R\$ 9,89	R\$ 35,80	R\$ 16.841,50	R\$ 6.428,50	R\$ 23.270,00	
		TOTAL DOS PISOS E CALÇADAS EXTERNAS									R\$ 28.711,10
16	16	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS									
16.1	16.1	Demolição mecanica de pavimento asfáltico c/ret	m²	300,00	R\$ 3,05	R\$ 1,24	R\$ 4,29	R\$ 915,00	R\$ 372,00	R\$ 1.287,00	
16.2	16.2	Escavação mecanizada valas, até h=4,00m	m³	900,00	R\$ 0,44	R\$ 0,07	R\$ 0,51	R\$ 396,00	R\$ 63,00	R\$ 459,00	
16.3	16.3	Esportamento c/ bomba elétrica 1,5Hp, até h=6,00m	m³	450,00	R\$ 0,06	R\$ 3,86	R\$ 3,92	R\$ 27,00	R\$ 1.737,00	R\$ 1.764,00	
16.4	16.4	Tubo Conc. Arm-1, Ø80cm c/ rejunt. cim./areia 1:3	m	300,00	R\$ 88,79	R\$ 26,12	R\$ 114,91	R\$ 26.637,00	R\$ 3.836,00	R\$ 30.473,00	
16.5	16.5	Alerto compactado mecanic. com saibro importado	m³	749,20	R\$ 32,73	R\$ 0,03	R\$ 32,76	R\$ 24.521,32	R\$ 22,48	R\$ 24.543,80	
16.6	16.6	Carga terra c/ pa carregadeira caminhão loco 8a 10m³	m³	900,00	R\$ 3,00	R\$ 1,39	R\$ 4,39	R\$ 2.700,00	R\$ 1.251,00	R\$ 3.951,00	
16.7	16.7	Transp. terra cam/basc loco 8a 10m³, 192cv, vel60 km/h	m³/k	900,00	R\$ 1,27	R\$ 0,54	R\$ 1,81	R\$ 1.143,00	R\$ 486,00	R\$ 1.629,00	
16.8	16.8	Transp. entulho em caçamba de 5m³	m³	15,00	R\$ 15,79	-	R\$ 15,79	R\$ 236,85	-	R\$ 236,85	
16.9	16.9	Caixas de Passagem									
16.10	16.10	Forma pinho 3" constr. p/ viga bald. - reap 2x	m²	131,28	R\$ 34,14	R\$ 16,61	R\$ 50,75	R\$ 4.481,90	R\$ 2.180,56	R\$ 6.662,46	
16.11	16.11	Lauro de bitla	m³	0,51	R\$ 50,22	R\$ 16,08	R\$ 66,30	R\$ 25,67	R\$ 5,20	R\$ 30,87	
16.12	16.12	Concreto estrutural usinado Fck= 25,0MPa	m³	14,08	R\$ 239,95	-	R\$ 239,95	R\$ 3.378,50	-	R\$ 3.378,50	
16.13	16.13	Armadura CA-50, Ø10,00mm (3/8"), p=0,38Kg/m	kg	1.266,00	R\$ 4,99	R\$ 1,02	R\$ 6,01	R\$ 6.317,34	R\$ 1.291,32	R\$ 7.608,66	
16.14	16.14	Tampa Ferro Fundido padrão Saneapar	pc	6,00	R\$ 163,53	R\$ 10,21	R\$ 173,74	R\$ 981,18	R\$ 61,26	R\$ 1.042,44	
16.15	16.15	Reparos em Canaleta									
16.16	16.16	Remoção de Trilhos metálicos	m	25,00	R\$ 20,70	-	R\$ 20,70	R\$ 517,50	-	R\$ 517,50	
16.17	16.17	Limpeza de canaleta	m	25,00	R\$ -	-	R\$ 3,93	R\$ -	R\$ 98,25	R\$ 98,25	
16.18	16.18	Limpeza substrato p/ aplicação argamassa regular.	m²	12,50	R\$ 0,15	R\$ -	R\$ 0,15	R\$ 1,88	-	R\$ 1,88	
16.19	16.19	Regulariz. piso c/ arg cim/areia, traço 1:4, e=3cm	m²	12,50	R\$ 6,08	R\$ 6,95	R\$ 13,03	R\$ 76,00	R\$ 86,88	R\$ 162,88	
16.20	16.20	Tampa de concreto	m²	4,00	R\$ 119,50	R\$ 54,38	R\$ 173,88	R\$ 478,00	R\$ 217,52	R\$ 695,52	
16.21	16.21	Grelha de ferro removível L=50cm acabamento galvanizada	m	17,00	R\$ 160,30	R\$ 2,96	R\$ 163,26	R\$ 2.725,10	R\$ 50,32	R\$ 2.775,42	
		TOTAL REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS									R\$ 91.320,97
17	17	ADEQUAÇÃO NÍVEL PAVIMENTO EXTERNO - ÔNIBUS/ESTACIONAMENTO									
17.1	17.1	Muro de arrimo h=1,80m, s/ dreno	m	240,00	R\$ 376,69	R\$ 225,48	R\$ 602,17	R\$ 90.405,60	R\$ 54.115,20	R\$ 144.520,80	
17.2	17.2	Canaleta meio tubo de concreto Ø30cm	m	34,00	R\$ 10,97	R\$ 7,73	R\$ 18,70	R\$ 372,98	R\$ 262,82	R\$ 635,80	

DATA BASE: SETEMBRO / 2008

BDI: 15,00%

CODIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT MAT	R\$ UNIT MO	R\$ UNIT	TOTAL MAT	TOTAL MO	TOTAL	TOTAL ITEM
17.3	17.3	Greixa ferro removível L=30cm/c/abam conf memo.	m	34,00	R\$ 80,16	R\$ 2,96	R\$ 83,12	R\$ 2.725,44	R\$ 100,64	R\$ 2.826,08	
17.4	17.4	Cx av 60x60x60cm, fundo CS, tampa CA	ud	4,00	R\$ 69,56	R\$ 60,48	R\$ 130,04	R\$ 278,24	R\$ 241,92	R\$ 520,16	
17.5	17.5	Tubo Conc.Arm-1, Ø40cm c/feijunh c/1 areia 1:3	m	10,00	R\$ 28,66	R\$ 10,70	R\$ 39,36	R\$ 286,60	R\$ 107,00	R\$ 393,60	
17.6	17.6	Alterro compactado mecanic com selbro importado	m3	421,60	R\$ 32,73	R\$ 0,03	R\$ 32,76	R\$ 13.798,97	R\$ 12,65	R\$ 13.811,62	
		TOTAL ADEQUAÇÃO NÍVEIS PAV. EXTERNO									R\$ 162.708,06
18	18	PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO									
18.1	18.1	Cj. Molobomba para pressurização, incl. base fixação, quadro de comando e acionamento elétrico, projeto e dimensionamento por conta empresa vencedora	cj	1,00	R\$ 5.514,48	R\$ 1.267,88	R\$ 6.782,36	R\$ 5.514,48	R\$ 1.267,88	R\$ 6.782,36	
18.2	18.2	Válvula de retenção horizontal 50mm (2")	pc	1,00	R\$ 110,85	R\$ 10,86	R\$ 121,71	R\$ 110,85	R\$ 10,86	R\$ 121,71	
18.3	18.3	Registro globo angular 50mm (2")	pc	8,00	R\$ 81,77	R\$ 10,86	R\$ 92,63	R\$ 654,16	R\$ 86,88	R\$ 741,04	
18.4	18.4	Margueira algodão 65mmx30m, c/eng.rápido/esguicho	pc	8,00	R\$ 520,42	R\$ 1,60	R\$ 522,02	R\$ 4.163,36	R\$ 12,80	R\$ 4.176,16	
18.5	18.5	Alargador duplo p/hidrante 120x90x17cm para Ø1 1/2"	pc	4,00	R\$ 484,01	R\$ 88,26	R\$ 572,27	R\$ 1.936,04	R\$ 353,04	R\$ 2.289,08	
18.6	18.6	Hidrante recalque alv 60x70x60cm c/tp fl p/Ø1 1/2"	cj	2,00	R\$ 613,70	R\$ 159,91	R\$ 773,61	R\$ 1.230,40	R\$ 159,91	R\$ 1.390,31	
18.7	18.7	Registro de gaveta bruto, Ø80mm (3")	pc	2,00	R\$ 174,59	R\$ 14,67	R\$ 189,26	R\$ 349,18	R\$ 29,34	R\$ 378,52	
18.8	18.8	Registro de gaveta bruto, Ø80mm (3")	pc	1,00	R\$ 23,35	R\$ 10,86	R\$ 34,21	R\$ 23,35	R\$ 10,86	R\$ 34,21	
18.9	18.9	Tubo de f'g°, Ø80mm (3"), inclusive conexões	m	30,00	R\$ 78,79	R\$ 25,53	R\$ 104,32	R\$ 2.363,70	R\$ 765,90	R\$ 3.129,60	
18.10	18.10	Tubo de f'g°, Ø40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	24,00	R\$ 39,18	R\$ 17,87	R\$ 57,05	R\$ 940,32	R\$ 428,88	R\$ 1.369,20	
18.11	18.11	Curva de f'g°, Ø80mm (3")	pc	6,00	R\$ 100,75	R\$ 10,21	R\$ 110,96	R\$ 604,50	R\$ 61,26	R\$ 665,76	
18.12	18.12	Curva de f'g°, Ø40mm (1 1/2")	pc	4,00	R\$ 29,84	R\$ 8,95	R\$ 38,79	R\$ 119,36	R\$ 35,80	R\$ 155,16	
18.13	18.13	Flange de f'g°, Ø40mm (1 1/2")	pc	1,00	R\$ 13,63	R\$ 8,95	R\$ 22,58	R\$ 13,63	R\$ 8,95	R\$ 22,58	
18.14	18.14	Flange de f'g°, Ø80mm (3")	pc	1,00	R\$ 36,74	R\$ 10,21	R\$ 46,95	R\$ 36,74	R\$ 10,21	R\$ 46,95	
18.15	18.15	Te de f'g°, Ø80mm (3")	pc	2,00	R\$ 61,19	R\$ 15,32	R\$ 76,51	R\$ 122,38	R\$ 153,02	R\$ 305,40	
18.16	18.16	União de aço g° c/ assento cônico Ø80mm (3")	pc	2,00	R\$ 137,62	R\$ 10,21	R\$ 147,83	R\$ 275,24	R\$ 20,42	R\$ 295,66	
18.17	18.17	Te de redução de f'g°, Ø80x40mm (3x1 1/2")	pc	1,00	R\$ 53,82	R\$ 14,67	R\$ 68,49	R\$ 53,82	R\$ 14,67	R\$ 68,49	
		TOTAL DA PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO									R\$ 21.203,11
19	19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
19.1	19.1	Gradi metalon 4x4cm c/10cm h=1,80m, e=1,2mm	m	1,85	R\$ 248,41	R\$ 13,93	R\$ 262,34	R\$ 459,56	R\$ 25,77	R\$ 485,33	
19.2	19.2	Portão metalon 4x4cm c/10cm 2fls.310x180cm,e=1 2mm	ud	1,00	R\$ 941,99	R\$ 43,19	R\$ 985,18	R\$ 941,99	R\$ 43,19	R\$ 985,18	
19.3	19.3	Pintra esmalte sint. 2dmão em esquadria ferro	m2	17,82	R\$ 0,93	R\$ 2,44	R\$ 3,37	R\$ 16,57	R\$ 43,48	R\$ 60,05	
19.4	19.4	Guarda corpo / corrimão incl/pintra esmalte/fofial.	m	388,00	R\$ 158,98	R\$ 9,65	R\$ 168,63	R\$ 61.684,24	R\$ 3.744,20	R\$ 65.428,44	
19.5	19.5	Plataforma/Elevador P/PNE com rebaxo no piso, percurso fechado acima de 2,00 m, portão superior com 2 m de altura, capacidade 275 KG, motor 2,0 Cv, velocidade 6 m/min, incl. ponto trifásico 220/380V e dispositivo tetrapolar diferencial, disjutor tripolar, acabamento pintra eletrostática branca, instalado.	cj	1,00	R\$ 24.622,65	R\$ 4.203,25	R\$ 28.825,90	R\$ 24.622,65	R\$ 4.203,25	R\$ 28.825,90	
19.6	19.6	Placas de sinalização visual internas aço escovado estrutura metalon pint. Eletrostática + adesivos, dim. 0,10x0,30 cm, instaladas	cj	16,00	R\$ 36,23	R\$ 10,56	R\$ 46,79	R\$ 579,68	R\$ 168,96	R\$ 748,64	
19.7	19.7	Placas de sinalização visual internas aço escovado estrutura metalon pint. Eletrostática + adesivos, dim. 0,35x0,45 cm, instaladas	cj	9,00	R\$ 190,19	R\$ 55,43	R\$ 245,62	R\$ 1.711,71	R\$ 498,87	R\$ 2.210,58	
19.8	19.8	Placas de sinalização visual internas aço escovado estrutura metalon pint. Eletrostática + adesivos, dim. 0,70x1,10 cm, instaladas	cj	1,00	R\$ 929,74	R\$ 270,96	R\$ 1.200,70	R\$ 929,74	R\$ 270,96	R\$ 1.200,70	
19.9	19.9	Placas de sinalização visual internas aço escovado estrutura metalon pint. Eletrostática + adesivos, dim. 0,35x1,80 cm, instaladas	cj	2,00	R\$ 760,73	R\$ 221,70	R\$ 982,43	R\$ 1.521,46	R\$ 443,40	R\$ 1.964,86	
19.10	19.10	Placas de sinalização visual internas aço escovado estrutura metalon pint. Eletrostática + adesivos, dim. 0,57x1,80 cm, instaladas	cj	3,00	R\$ 1.249,76	R\$ 364,22	R\$ 1.613,98	R\$ 3.749,28	R\$ 1.092,66	R\$ 4.841,94	
19.11	19.11	Leitreiro de sinalização visual externas aço escovado alto relevo fuchadas	cj	2,00	R\$ 4.989,53	R\$ 1.247,38	R\$ 6.236,91	R\$ 9.979,06	R\$ 2.494,76	R\$ 12.473,82	
19.12	19.12	Guichês de atendimento empresas c/ revest. laminado alvenaria frontal, tempos bancadas e estantes internas em MDF revest. laminado, guichês vidro estruturado c/ perfis de alumínio	cj	12,00	R\$ 2.401,20	R\$ 745,20	R\$ 3.146,40	R\$ 28.814,40	R\$ 8.942,40	R\$ 37.756,80	
19.13	19.13	Flores pav. interior conf. Projeto, incl. Drenagem del 16	cj	2,00	R\$ 5.402,70	R\$ 1.469,70	R\$ 6.872,40	R\$ 10.805,40	R\$ 2.939,40	R\$ 13.744,80	
19.14	19.14	Central de gás conforme exigência Corpo Bombeiros	ud	4,00	R\$ 633,42	R\$ 228,74	R\$ 862,16	R\$ 2.533,68	R\$ 914,96	R\$ 3.448,64	

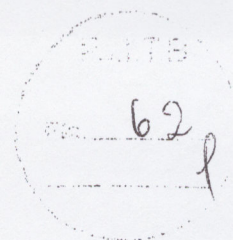
DATA BASE: SETEMBRO / 2009

BDI: 15,00%

CODIGO	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTID.	R\$ UNIT MAT	R\$ UNIT MO	R\$ UNIT	TOTAL MAT	TOTAL MO	TOTAL	TOTAL ITEM
19.15		Instalação de tubulação p/ central de gás para 2 cilindros, inclusive válvulas e conexões	cj	4,00	R\$ 322,92	R\$ 101,43	R\$ 424,35	R\$ 1.291,68	R\$ 405,72	R\$ 1.697,40	
19.16		Preparo terra vegetal c/cubo orgânico mineral	m3	54,00	R\$ 23,55	R\$ 9,58	R\$ 33,13	R\$ 1.271,70	R\$ 517,32	R\$ 1.789,02	
19.17		Plantio grama em placa c/espal. de terra vegetal	m2	400,00	R\$ 3,21	R\$ 3,82	R\$ 7,03	R\$ 1.284,00	R\$ 1.528,00	R\$ 2.812,00	
19.18		Mastro de "f" - base conc.(2,0x3,0x0,2)m FUNDEPAR	cj	2,00	R\$ 1.659,67	R\$ 45,08	R\$ 1.704,75	R\$ 3.319,34	R\$ 90,16	R\$ 3.409,50	
19.19		Plantio arbusto ornamental h>0,50m,inc.abert'valla	ud	30,00	R\$ 17,69	R\$ 6,99	R\$ 24,68	R\$ 530,70	R\$ 209,70	R\$ 740,40	
19.20		Plantio arvores ornamentais h>2,50m,inc.abert'valla	ud	20,00	R\$ 39,13	R\$ 39,27	R\$ 78,40	R\$ 782,60	R\$ 785,40	R\$ 1.568,00	
19.21		Limpeza de vidros e esquadrias	m2	784,85	R\$ -	R\$ 3,08	R\$ 3,08	R\$ -	R\$ 2.417,34	R\$ 2.417,34	
19.22		Limpeza geral da obra	m2	4.571,84	R\$ 0,39	R\$ 0,64	R\$ 1,03	R\$ 1.783,02	R\$ 2.925,98	R\$ 4.709,00	
		TOTAL DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 191.787,78	
		TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 2.492.406,63	

ASSESSORIA TÉCNICA DE OBRAS E SERVIÇOS

Luiz C. Berini de Almeida - Arquiteto - CREA PR. 84.456V



CRONOGRAMAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

ASSESSORIA TÉCNICA DE OBRAS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA/REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - 4.571,84 m²

ASSUNTO: CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE:

5-1-109

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	TOTAL ITEM (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	% R\$ 75.252,24	-	-	-	-	-	-	-	100% 75.252,24
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	% R\$ 19.153,53	70% 44.691,57	-	-	-	-	-	-	100% 63.845,10
3	INFRA ESTRUTURA	% R\$ -	30% 25.209,41	35% 29.410,97	35% 29.410,97	-	-	-	-	100% 84.031,35
4	SUPER ESTRUTURA	% R\$ -	-	30% 60.684,53	35% 70.798,62	35% 70.798,62	-	-	-	100% 202.281,77
5	ALVENARIA	% R\$ -	-	30% 14.019,70	35% 16.356,31	35% 16.356,31	-	-	-	100% 46.732,32
6	COBERTURA	% R\$ -	-	-	40% 106.623,24	60% 159.934,87	-	-	-	100% 266.558,11
7	REVESTIMENTO DE FORROS	% R\$ -	-	-	-	-	-	100% 13.012,12	-	100% 13.012,12
8	PISOS / CALÇADAS EXTERNAS PAV. INFERIOR / TERRAÇOS	% R\$ -	-	-	-	30% 112.782,94	50% 187.971,56	20% 75.188,62	-	100% 375.943,12
9	REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS	% R\$ -	-	-	-	-	60% 93.540,24	40% 62.360,16	-	100% 155.900,40
10	ESQUADRIAS	% R\$ -	-	-	-	-	60% 126.305,21	40% 84.203,47	-	100% 210.508,68
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	% R\$ -	-	-	30% 32.994,02	20% 21.996,02	20% 21.996,02	20% 21.996,02	10% 10.998,01	100% 109.980,08
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	% R\$ -	-	-	30% 30.074,44	20% 20.049,62	20% 20.049,62	20% 20.049,62	10% 10.024,81	100% 100.248,12
13	PINTURA	% R\$ -	-	-	-	-	20% 21.090,18	50% 52.725,45	30% 31.635,27	100% 105.450,90
14	VIDROS	% R\$ -	-	-	-	-	20% 37.386,26	50% 93.465,65	30% 56.079,39	100% 186.931,30
15	PISOS E CALÇADAS EXTERNAS	% R\$ -	-	-	-	-	20% 5.742,22	50% 14.355,55	30% 8.613,33	100% 28.711,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -

ASSESSORIA TÉCNICA DE OBRAS E SERVIÇOS

OBRA: REFORMA/REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO - 4.571,84 m²

ASSUNTO: CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	TOTAL ITEM (%)
16	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS	%	50%	50%						100%
	R\$	-	45.660,48	45.660,49	-	-	-	-	-	91.320,97
17	ADEQUAÇÃO NÍVEIS PAVIMENTO EXTERNO -	%	50%	50%						100%
	R\$	-	81.354,03	81.354,03	-	-	-	-	-	162.708,06
18	PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	%					20%	80%		100%
	R\$	-	-	-	-	-	4.240,62	16.962,49	-	21.203,11
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%						30%	70%	100%
	R\$	-	-	-	-	-	-	57.536,33	134.251,45	191.787,78
	SUBTOTALS	%	3,79%	7,90%	9,27%	11,49%	16,13%	20,54%	10,09%	100%
	R\$	94.405,77	196.915,49	231.129,72	286.257,60	401.918,38	518.321,93	511.855,48	251.602,26	2.492.406,63
	SUBTOTALS ACUMULADOS	%	3,79%	11,69%	20,96%	32,45%	48,58%	90,00%	100,00%	
	R\$	94.405,77	291.321,26	522.450,98	808.708,58	1.210.626,96	1.728.948,89	2.240.804,37	2.492.406,63	

OBS.: MEDIÇÃO MENSAL E NO FINAL DA OBRA

ASSESSORIA TÉCNICA DE OBRAS E SERVIÇOS
Luiz C. Berini de Almeida - Arquiteto - Crea PR 84 456/V

64

UNITED STATES
65
4

MEMORIAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2009 - 2012 - AÇÃO EDUCAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

66
4

REVITALIZAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE TELÊMACO BORBA/ PR



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2009 - 2012 - AÇÃO EDUCAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

ÍNDICE

- 1 - CONVENÇÕES PRELIMINARES
- 2 - SERVIÇOS PRELIMINARES
- 3 - INSTALAÇÃO DA OBRA
- 4 - LIMPEZA DO LOCAL
- 5 - MOVIMENTO DE TERRA
- 6 - LOCAÇÃO DA OBRA
- 7 - INFRA - ESTRUTURA
- 8 - IMPERMEABILIZAÇÃO
- 9 - SUPER-ESTRUTURA
- 10 - CONCRETO SIMPLES
- 11 - PAREDES
- 12 - COBERTURA
- 13 - REVESTIMENTOS
- 14 - FORROS
- 15 - PISOS
- 16 - ESQUADRIAS
- 17 - FERRAGENS
- 18 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- 19 - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS
- 20 - PINTURA
- 21 - VIDROS
- 22 - PISOS E CALÇADAS EXTERNAS
- 23 - INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS
- 24 - GUARDA-CORPO E CORRIMÃO
- 25 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES
- 26 - PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS
- 27 - COMUNICAÇÃO VISUAL
- 28 - INSTALAÇÃO FERRO MECÂNICA
- 29 - GUICHES DE ATENDIMENTO
- 30 - BALCÃO DE INFORMAÇÕES
- 31 - BOXES COMÉRCIO
- 32 - LIMPEZA DA OBRA



ESPECIFICAÇÃO DE OBRA

28/09/09

1) CONVENÇÕES PRELIMINARES:

O Presente Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer requisitos técnicos, definir materiais a utilizar e normatizar a execução da revitalização do Terminal Rodoviário de Telêmaco Borba/PR, que possui pavimento térreo e pavimento superior. O atual sistema de funcionamento desta rodoviária não atende mais as necessidades do município e seu estado de conservação está prejudicado. A nova proposta busca resolver estes quesitos, além de proporcionar conforto maior para seus itinerantes. A rodoviária está localizada em terreno central entre a Avenida Horácio Klabin, Alameda Washington Luiz, Rua XV de Novembro e Avenida Prefeito Cacildo Batista Arpelau, fechando assim uma quadra.

Área da edificação:..... - Pavimento Inferior - 2.754,26 m2
- Pavimento Superior - 1.817,58 m2

Área Total = 4.571,84 m2.

O Terminal Rodoviário deverá oferecer :

Pavimento Superior – 05 Lanchonetes/Sanduicherias;
02 Restaurantes;
01 Sebo;
02 Chaveiros;
01 Loja Artesanato;
01 Loja CD's/DVD's;
02 Restaurantes;
01 Sebo;
02 Chaveiros;
01 Loja Artesanato;
01 Banca Revistas/Jornais;
01 Farmácia;
01 Barbearia;
01 Bazar;
06 Terminais de Telefone Público (Pto telefônico);
06 Terminais para Auto-Atendimento Bancário
(Pto telefônico/Pto Eletricidade);
Instalações Sanitárias.

A



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA⁶⁹

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2009 - 2012 - AÇÃO EDUCAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

Pavimento Inferior – 01 Balcão de Informações;
01 Cafeteria;
01 Posto Policial;
12 Guichês de Atendimento Empresas;
01 Guarda Volumes;
01 Sala de Atendimento ao Itinerante;
01 Posto do DER/DNER;
01 Salão Espera;
09 Plataformas Embarque/Desembarque;
08 Terminais de Telefone Público;
01 Setor Administrativo;
Instalações Sanitárias.

A reforma será executada conforme o projeto arquitetônico, e de acordo com as presentes especificações, dentro das normas de construção e obedecendo aos desenhos e detalhes dos projetos arquitetônico fornecido pela PMTB, e projetos elétrico, telefônico, lógica, hidráulico-sanitário, estrutural e prevenção de incêndio, os quais são fornecidos pela contratada, obedecidas as instruções constantes das presentes especificações, as quais prevalecem sobre os detalhes de desenho do projeto.

Os serviços não aprovados pela fiscalização ou que se apresentarem defeituosos em sua execução, serão demolidos e reconstruídos por conta exclusiva do construtor.

O empreiteiro, ao apresentar a documentação para esta construção, esclarecerá que:

- a) não teve dúvidas na interpretação dos detalhes construtivos;
- b) vistoriou o local da obra, certificando-se das condições de sua execução.

O empreiteiro deverá manter um diário de obras no local (02 vias), detalhando os acontecimentos, nº de funcionários e suas respectivas funções, bem como estar assinado pelo mestre de obras e o responsável técnico da empresa com o visto do engenheiro fiscal.

O empreiteiro deverá fornecer uniforme (camisetas) para melhor identificação dos funcionários que estão trabalhando na obra, bem como os EPI's.

O empreiteiro deverá apresentar planilha de quantitativos preenchidos incluindo todo serviço que vier a julgar necessário para a perfeita conclusão da obra conforme projetos, com preços unitários e totais de cada item, e preço global; cronograma físico financeiro preenchido com totais mensais e total geral, podendo variar em 10% para mais ou para menos as percentagens de desembolso.

O empreiteiro deverá declarar que não existem dúvidas e/ou questionamentos dos quantitativos para a execução total da obra;

Deverá ter: certidão de registro no CREA – pessoa física e jurídica; Acervo técnico expedido pelo CREA comprovando a execução de edificações similares; Atestado de capacidade técnica da empresa para desempenho de



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2009 - 2012 - AÇÃO EDUCAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

atividades pertinentes e compatíveis em características com o objeto licitado fornecida por pessoas jurídicas de direito público ou privado devidamente vistado pelo CREA.

2) SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 Projeto Estrutural

Será providenciado, pela contratada, projeto de estrutura de concreto armado, que respeitará a geometria estabelecida no projeto de arquitetura e as normas da ABNT, devendo ser apresentado à fiscalização através de cópia gráfica antes da concretagem das fundações e, cópia em meio digital antes da primeira medição. Caberá à fiscalização o envio desta cópia digital para arquivamento.

2.2 Projeto Hidro-sanitário

Será providenciado, pela contratada, projeto de instalações hidro-sanitárias, para o qual são válidas as exigências de material e demais especificações da planilha orçamentária anexa, as normas da ABNT e as da companhia concessionária. Deverá ser apresentado à fiscalização cópia gráfica antes da primeira medição e, cópia em meio digital. Caberá à fiscalização o envio desta cópia digital para arquivamento.

2.3 Projeto Elétrico, Telefônico e de Lógica.

Será providenciado, pela contratada, projeto de instalações elétricas, telefônicas e de lógica, para o qual são válidas as exigências de material e demais especificações da planilha orçamentária anexa, as normas da ABNT e as da companhia concessionária. Deverá ser apresentado à fiscalização cópia gráfica antes da primeira medição e, cópia em meio digital. Caberá à fiscalização o envio desta cópia digital para arquivamento.

2.4 Projeto de Prevenção contra incêndios

Será providenciado, pela contratada, projeto de prevenção contra incêndios, para o qual são válidas as exigências das normas da ABNT e as do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado do Paraná. Deverá ser apresentado à fiscalização cópia gráfica antes da primeira medição e, cópia em meio digital. Caberá à fiscalização o envio desta cópia digital para arquivamento. O projeto deverá ser aprovado pela Contratada no Corpo de Bombeiros.

3) INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficarão a cargo exclusivo da firma construtora todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinaria e ferramentas necessárias à execução dos serviços contratados, bem como: andaimes, tapumes, cercas, instalações provisórias de sanitários, luz, força, água, etc., bem como, taxas e emolumentos municipais para Alvará de Construção, Habite-se e CND, taxa da A.R.T., incluindo a fixação de placas constando o(s) profissional(ais) responsável(eis) autor dos projetos, e também placas constando o(s) profissional(ais) responsável(eis) pela execução da obra.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2009 - 2012 - AÇÃO EDUCAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

A rodoviária deverá ser desocupada antes do início das obras, tomando os devidos cuidados de forma a evitar danos a terceiros;

No início dos trabalhos. Por se tratar de uma reforma, todas as cotas e medidas deverão ser conferidas no local da obra, e caso haja necessidade de alguma alteração no Projeto de Arquitetura, é imprescindível a consulta prévia aos profissionais responsáveis pelo mesmo;

O terreno deverá ser totalmente fechado por tapumes, com altura de 2,00 metros.

4) LIMPEZA DO LOCAL

A construtora procederá a limpeza e desobstrução da área destinada à construção removendo qualquer detrito nele existente. Outrossim providenciará a retirada periódica do entulho que se acumular no recinto dos trabalhos, durante o encaminhamento da obra.

5) MOVIMENTO DE TERRA

Será executado pela PMTB, movimento de terra e demolições e remoções necessárias para se obter um perfil de superfície adequado à execução da obra, nos pátios externos da edificação. Foi previsto um corte de terra para no nível 0.00 para melhor atender as plataformas de embarque e o estacionamento, sendo necessária a especificação de 240 m de muros de arrimo com altura média prevista de 1,80 m. Esses muros deverão ser detalhados e calculados pelo responsável técnico pelo projeto estrutural e executado pela Contratada.

O aterro que se fizer necessário para base de contra-piso, será executado com material de primeira qualidade, em camada de 20 cm de altura, molhadas e fortemente compactadas.

6) LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra, que deverá obedecer rigorosamente às indicações do projeto específico. A firma será responsável por qualquer erro de alinhamento e/ou nivelamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2009 - 2012 - AÇÃO EDUCAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

7) INFRA-ESTRUTURA

As fundações serão executadas conforme projeto estrutural, adotando-se a opção **estacas moldadas "in loco", blocos e vigas baldrame** com as cargas previstas pelo cálculo de concreto armado.

8) IMPERMEABILIZAÇÃO

Os topos dos baldrames serão regularizados com a argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com adição de SIKA 1 ou similar, na proporção de 1:15, e suas superfícies pintadas com duas demãos de emulsão asfáltica - IGOL ou similar. Na área compreendida pela área de serviço e box de banho, sob o piso, deverá ser aplicada manta asfáltica para conter a infiltração.

Pátios externos/terraços – deverá ser feita a demolição do piso e contra-piso existente dos terraços externos, executada nova argamassa de regularização com proteção mecânica e aplicada manta asfáltica 4 mm, para posterior execução de novo piso em granitina.

9) SUPER-ESTRUTURA

A execução da estrutura deverá seguir rigorosamente o projeto estrutural, atender ao disposto nas normas brasileiras em vigor, em particular à NBR-140, no seu item referente a estrutura.

Formas: Na execução das formas deverá ser observado:

- 1 - Reprodução fiel dos desenhos;
- 2 - Contraventamento de painéis que possam se deslocar quando do lançamento de concreto;
- 3 - Furos para passagem das tubulações;
- 4 - Vedação das formas;
- 5 - Limpeza das formas.

A execução das formas e do escoramento deverá ser feita de modo a haver facilidade de retirada dos seus diversos elementos. Antes do lançamento do concreto, as formas deverão ser molhadas até a saturação.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado **sem primordial e minuciosa verificação por parte da construtora e da fiscalização**, da perfeita disposição, dimensões e escoramento das formas e armaduras correspondentes, e bem assim sem prévio exame da correta colocação de canalização elétrica, hidráulicas e outras que devam ficar embutidas na massa de concreto.

Na execução das armaduras deverá ser observado:

- I - Dobramento das barras, de acordo com os desenhos;
- II - Número de barras e suas bitolas;
- III - Posição correta das barras;



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2009 - 2012 - AÇÃO EDUCAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

IV - Armação e recobrimento.

1 - O dobramento do aço deverá ser feito a frio não se permitindo aquecimento, em caso algum.

2 - Não serão admitidas emendas de barras não previstas no projeto estrutural.

10) CONCRETO SIMPLES

A camada impermeabilizante de concreto simples deverá ser executada depois de estar o aterro ou corte perfeitamente apiloado e nivelado, colocadas as canalizações que devem passar por baixo do piso e executado o sistema de drenagem (quando houver).

O traço mínimo a ser empregado, será o de 1:3:6, de cimento, areia e brita. Esta camada terá a espessura indicada no projeto, mas nunca inferior a 5 cm.

11) PAREDES

Alvenaria de Tijolos

Serão executados com tijolos de 6 furos (0,09 x 0,14 x 0,19), assentes com argamassa mista 1:4:12 (cimento, cal e areia) e mão-de-obra esmerada, com os pés direitos, espessura e alinhamento conforme indicar o projeto.

Os tijolos só serão empregados depois de bem molhados, todas as fiadas serão perfeitamente alinhadas e aprumadas devendo a obra ser levantada uniformemente, evitando-se amarrações para ligações posteriores. Os paramentos serão perfeitamente planos e verticais. A argamassa que se estender entre duas fiadas terá a espessura entre 1,0 cm a 1,5 cm, e será colocada cuidadosamente entre os tijolos a fim de evitar juntas abertas. Estas serão cavadas a ponta de colher para que o emboço fique fortemente aderido.

Para fixação da esquadria de madeira, serão colocados, durante a elevação das paredes, tacos de madeira assentes com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, em número, dimensões e posições adequadas, com afastamento máximo de 0,60 m.

"Dry-Wall"

Nos locais indicados em projeto, especificamente no pavimento superior, serão executadas divisórias com gesso acartonado, estruturado com perfis metálicos galvanizados 90 mm, espaçados a cada 600 mm, revestidos nos dois lados com placas de gesso acartonado resistentes a umidade (RU - Chapa Verde) fixadas através de massa de rejunte e parafusos



12) COBERTURA

a) Readequação Cobertura Existente

A estrutura metálica e chapas metálicas da cobertura existente serão readequadas para receber a nova configuração da cobertura com platibandas. Deverão ser substituídas as placas de vedação verticais das aberturas superiores – Sheed – por venezianas tipo Industrial, conforme especificado na planilha orçamentária. Também deverá ser feita revisão geral da cobertura para eliminar prováveis vazamentos e infiltrações.

Deverão ser instaladas calhas de captação, rufos e condutores verticais de chapa galvanizada.

a) Cobertura Plataforma de Embarque

Deverá ser executada cobertura metálica proposta para a plataforma de embarque, cobertura estrutural autoportante com telhas de aço galvanizado espessura 0,95 mm, pós-pintadas em ambas as faces – dupla função, fundo e acabamento esmalte sintético 40 micras de película, conforme especificações e projeto estrutural por conta da contratada, sendo a área de projeção horizontal da cobertura equivalente à 635,80 m². Deverão ser previstas duas vigas tubulares de 59,70 m, 04 pilares tubulares c/ 6,85 m, 08 pilares tubulares c/ 3,53 m.

A estrutura deverá prever 103,00 m² de testeira estrutural autoportante com telhas de aço galvanizado espessura 0,95 mm, pós-pintadas em ambas as faces – dupla função, fundo e acabamento esmalte sintético 40 micras de película.

Deverão estar inclusos todos os acessórios de montagem, fixação e vedação, incluindo o transporte dos equipamentos.

13) REVESTIMENTO DAS PAREDES

Os revestimentos de argamassa deverão apresentar-se perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados. As superfícies deverão ser limpas e abundantemente molhadas, antes do início do revestimento. O revestimento de argamassa será constituído de, no mínimo 2 camadas superpostas contínuas e uniformes. O emboço aplicado sobre a superfície a revestir, previamente chapiscada, e o reboco sobre o emboço.

a) Chapisco

Toda a superfície a ser revestida será chapiscada com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.

b) Emboço

O emboço deverá ser iniciado após a completa pega do chapisco, depois de embutidos todas as canalizações e colocados os marcos e aduelas. Deverá o emboço ser fortemente comprimido e a superfície a revestir, deverá ser áspera para facilitar a aderência do reboco. A espessura máxima do emboço deverá ser de 1,5 cm.

Para o emboço interno ou externo, usar-se-á argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:4:12.

1



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA 75

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2009 - 2012 - AÇÃO EDUCAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

c) Reboco

O reboco só será iniciado após a completa pega de emboço, cuja superfície deverá ser limpa e molhada suficientemente. O reboco será regularizado a régua e desempenadeira. Deverá apresentar aspecto uniforme com paramento perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento de superfície. O reboco das paredes será de argamassa de cal e areia fina, traço 1:2 e o acabamento alisado a feltro.

d) Proteção de Tubulações

Os rasgos de tubulações de PVC, em paredes internas de instalações sanitárias receberão emboço executado com argamassa de cimento e areia 1:3 numa faixa de aproximadamente 20 cm para cada lado da tubulação nas duas faces da parede.

e) Revestimentos

As paredes das peças indicadas no projeto serão revestidas, até o teto com azulejos de 1ª qualidade, isentos de defeitos, de dimensões 0,45 x 0,45 cm com cores à serem definidas. As peças serão assentadas cuidadosamente com argamassa mista 1:4 + 130Kg de cimento / m³ ou argamassa colante, observando-se o alinhamento das fiadas. A primeira fiada de azulejos será sempre fixada com massa plena tendo em vista que os ambientes revestidos com azulejos não terão rodapé. As juntas serão corrigidas e a prumo, com espessura máxima de 1,5 mm, tomadas com cimento branco, no traço 2:1, sendo expressamente proibido fazê-lo a cal, e só decorridos no mínimo 05 dias de colocação. Quando houver necessidade de furar algum azulejo para passagem de canos, ou junto às caixas de interruptores ou tomadas, não serão admitidas peças quebradas ou trincadas. Os que depois de colocados, soarem ocos, serão retirados e assentados novamente, a colocação de azulejos só poderá ser iniciada após o término de toda a instalação elétrica e hidráulica embutida.

f) Pastilhas Cerâmicas

Os locais indicados em projeto receberão revestimento com pastilhas cerâmicas 5x5cm, na cor azul C 63, assentadas com argamassa colante, observando-se o alinhamento das fiadas. As juntas serão corrigidas e a prumo, com espessura mínima de acordo fabricante, rejuntadas com rejunte flexível, na cor da pastilha. As pastilhas que depois de colocadas, soarem ocas, serão retiradas e assentadas novamente.

14) FORRO DE GESSO

Os forros nos guichês de atendimento das empresas e piso 02 do pavimento inferior, serão executados com placas de gesso 60x60 cm, fixadas através de arames.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2009 - 2012 - AÇÃO EDUCAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

15) PISOS

15.1 - Todos os pisos sobre aterro interno serão executados mediante o seguinte procedimento e seqüência:

- a) Aterro em camadas sobrepostas de 20 cm de espessura, abundantemente molhadas e compactadas;
- b) Aberturas de valas para as canalizações passantes sob o piso;
- c) Colocações de canalizações, reaterro e compactação de valas com perfeita regularização e nivelamento da superfície compactada;
- d) Lançamento do sub-piso de concreto simples, com 200 Kg de cimento por metro cúbico, espessura mínima de 5 cm.

15.2 - As superfícies de pisos deverão resultar perfeitamente planas, sem ressaltos ou desníveis e sem vazios na argamassa de acabamento.

15.3 - A execução dos pisos deverá ser feita após a conclusão das paredes e depois de totalmente vedada a cobertura.

15.4 - O piso utilizado para revestir toda o Terminal Rodoviário será o granilite 100X100 cm, utilizando a pedra 0.00 (zero) grosso, com 80% de pedras brancas e 20% de pedras pretas, utilizando o cimento (cor natural) para a mistura, o acabamento deverá ser com duas demãos de seladora e de impermeabilizante a base de água, com altura final de 01 cm (um) e o filete deverá ser da cor cinza;

Nas áreas comuns da rodoviária deverá ser utilizado um piso tátil de alerta e de sinalização em material emborrachado colado após o assentamento do granilite, conforme projeto de paginação anexo;

As juntas deverão ser alinhadas e rejuntadas na cor a ser determinada;

Antes de assentar o piso, deve a base estar devidamente preparada, com uma superfície lisa e isenta de poeira e de qualquer irregularidade;

Os rodapés utilizados para toda a obra serão de granilite com as mesmas especificações do piso, terão altura de 07 cm (sete centímetros) e espessura de 01 cm (um centímetro);

Para as calçadas externas áreas - Av. XV de Novembro / Av. Pref. Cacildo Batista Aperlau - será utilizado o paver na cor cimento com bordas na cor vermelha. Nas áreas de maior circulação será utilizado um piso tátil de alerta e de sinalização cimentício assentado com argamassa colante. Ver pranchas de paginação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA 77

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2009 - 2012 - AÇÃO EDUCAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

16) ESQUADRIAS

Todas as janelas serão de alumínio anodizado branco na linha intermediária, com vidro temperado, para as portas a espessura de 10 e 6 mm e para as janelas 06 mm;

As portas de acesso ao terminal, serão de alumínio anodizado branco, com vidro temperado 10 mm, detalhadas em projeto;

As portas especificadas em projeto como sendo de madeira serão tipo chapeadas, fixadas sobre forras de madeira maciça de primeira qualidade. As portas serão de canela/imbuia/itaúba ou similar comprovada com 35 mm de espessura. Todas as faces e topos serão aparelhados e perfeitamente lixados.

Os rebaixos, encaixes, ou outros entalhes feitos nas esquadrias para a fixação das ferragens, deverão ser certos, sem rebarbas, correspondendo exatamente as dimensões das ferragens.

Tipos de aberturas : Todas as aberturas seguirão rigorosamente as especificações e detalhamentos constantes do projeto;

Todos os trabalhos de serralheria serão executados em estrita observância aos projetos, bem como do previsto neste caderno de encargos, utilizando-se material de boa qualidade e sem defeitos ou falhas.

Os furos de rebites ou parafusos deverão ser escariados e as emendas deverão apresentar perfeito ajustamento, sem folgas, rebarbas ou desníveis.

17) FERRAGENS

A localização das peças das ferragens nas esquadrias, será medida com precisão de modo a serem evitadas discrepâncias de posição ou diferença de nível perceptíveis à vista.

A localização das fechaduras, dobradiças e outras ferragens, será conforme detalhes ou determinadas pela fiscalização, sendo estas de 1ª qualidade, isentas de defeitos.

Todas as ferragens deverão ter acabamento cromado. Todas as portas serão providas de fechaduras de embutir, cada qual com seu tipo específico, marca Pado ou similar, com acabamento inoxidável;

As portas de acesso receberão ferragens especiais, de acordo com o tipo de esquadria adotado.



18) INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

18.1) CONVENÇÕES PRELIMINARES

As instalações devem seguir a NBR 5740 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão).

18.2) DESCRIÇÃO TÉCNICA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

18.2.1 – Entrada de energia padrão

Será mantida a atual entrada de energia padrão. Para este fim deverá ser feita análise técnica com base no dimensionamento efetuado no projeto elétrico, em observância às normas técnicas e normas da concessionária.

18.2.2 - Quadros de Distribuição

Deverão ser instalados quadros de distribuição internos, com a finalidade de atender independentemente cada estabelecimento comercial e a área administrativa. Baseado no Projeto Elétrico e atual estado de conservação dos quadros existentes, onde se fizer necessário deverá ser feita a substituição e instalação de novo quadro.

As características dos Quadros de Distribuição a serem implantados serão as seguintes: Quadros de distribuição de embutir, de chapa, espaço para disjuntor principal bifásico e barramento bifásico de acordo com o dimensionamento do projeto, barramento para neutro, barramento para terra, espaço necessário para os disjuntores de proteção e reserva. Deverão possuir aterramento e protetor de surto.

18.2.3 - Pontos de luz

Deverão ser dispostas luminárias fluorescentes, acomodadas em calhas de chapa pintada do tipo comercial, ref. Intral ou similar, com fornecimento inclusive das lâmpadas e reatores de partida rápida, ref. Philips ou similar. Preferencialmente deverão ser utilizados os pontos/caixas de passagem já existentes.

No pavimento superior, fixo na estrutura metálica prever a instalação de luminárias do tipo refletor para lâmpadas de 250 W cada, com reatores de partida do tipo alto fator de potência, fixadas em braço de 1,0 m, distribuídos uniformemente na estrutura metálica da cobertura.

No pavimento inferior, fixo no piso prever a instalação de postes em tubo preto reto com altura de 220 cm com 02 globos esféricos para uso externo

Para iluminação dos pátios externos, fixo nas paredes prever a instalação de luminárias do tipo refletor para lâmpadas de 400 W cada, com reatores de partida do tipo alto fator de potência, distribuídos uniformemente nos pátios.

18.2.4 Tomadas de força

Serão instaladas tomadas de corrente comuns 2 P + T (até 600W) e 2 P (até 250W) sobre caixas estampadas metálicas ou em PVC, embutidas na alvenaria e

1



dispostas conforme projeto elétrico, sendo baixas com altura de 30 cm e altas 90 cm em relação ao piso.

O acabamento será com espelhos em plástico rígido branco, de primeira linha.

As tomadas serão do tipo universal de embutir de dois pinos com espelho de "2x4", da marca Iriel, Pial ou similar fixadas em caixa de embutir.

18.2.5 Interruptores

Serão instalados interruptores sobre caixas estampadas metálicas ou em PVC embutidas na alvenaria, acabamento com espelhos em plástico rígido branco, de primeira linha. Os interruptores serão de embutir, com espelho de "2x4", da marca prime, pial, iriel ou similar.

18.2.6 Tubulação e fiação completas

Serão utilizados eletrodutos flexíveis de polietileno (mangueira preta), ref. Fischer ou similar, embutidos nas paredes e forros, fiação de cobre anti-chama com isolamento mínimo 500V, de primeira linha, ref. Pirelli ou similar, quadro de distribuição de luz com disjuntores e barramento e, onde necessárias, caixas estampadas metálicas ou de PVC e demais elementos componentes ao sistema conforme projeto elétrico.

Deverão ser obedecidos rigorosamente o projeto específico e os requisitos mínimos fixados pela NB3/NBR5410 da ABNT e pela concessionária. Todos os condutores (fios e cabos) serão de cobre tipo pirastic antinflam com isolamento para 750V, marca Corfil, Lousano, Pireli ou similar, os eletrodutos e conexões serão da marca Tigre ou similar.

As descidas, embutidas na alvenaria, bem como os que estiverem embutidos na laje, serão em eletrodutos respeitando as dimensões especificadas em projeto;

18.2.7 Instalação de telefonia

As instalações telefônicas deverão seguir as Normas Técnicas da BRASIL-TELECOM. Deverá ser instalado 1 Eliminador de Surto para instalação telefônica (Modelo K-962 - Fabricante Kascher ou Similar) no Quadro Telefônico Principal.

As instalações de telefonia compreenderão tubulação, fiação e caixas de passagem/distribuição necessárias.

A entrada de telefone será subterrânea a partir da entrada padrão, através de tubulação de PVC Ø 1", até uma caixa de distribuição geral, padrão TELEBRÁS, instalada próxima do quadro de distribuição de luz. Desta caixa, seguem em tubulação de PVC Ø 3/4" até as caixas de distribuição secundárias, e daí seguem até as tomadas, em cada ambiente. Serão de responsabilidade do instalador o fornecimento da tubulação e cabagem (cabo CCI ou FI 2x0,60mm), desde a entrada até os ramais, inclusive tomadas, ref. Injetel ou similar.

Está previsto tubulação seca, Ø mín. 3/4" para futuro sistema de lógica em rede, conforme projeto a ser fornecido pelo contratante, instalados ao lado dos pontos telefônicos.

A



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2009 - 2012 - AÇÃO EDUCAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

19) INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

19.1 Entrada padrão

Será preservada pela empreiteira a entrada de água padrão existente, conforme normas da concessionária. Deverá ser feita nova rede de alimentação da reservação com tubo de PVC soldável marrom, marca Tigre ou similar.

19.2 Reservatório

Está prevista a instalação de um reservatório de água metálico tipo taça coluna seca, com capacidade para 30.000 litros. Considera-se fazendo parte da reservação toda a tubulação necessária (barrilete, limpeza, extravasor), conexões, registros, flanges, bóias e demais acessórios nas bitolas constantes do projeto hidro-sanitário, desde que permitam a eficiência do sistema como um todo. Deverão ser utilizados produtos da marca Tigre ou similar. O reservatório também será utilizado como reserva de incêndio, devendo para isso contar com saída independente para sistema de bombeamento e tubulação para retorno de teste do sistema bombeado.

19.3 Distribuição (água fria)

A rede alimentadora de água fria será de PVC soldável marrom e deverá seguir o projeto hidro-sanitário, que, no mínimo, disporá um ramal separado para cada banheiro, cozinhas, área de serviço e bebedouros, devidamente isolados com registro próprio. Incluem-se na tubulação as conexões e demais dispositivos que forem projetados.

19.4 Aparelhos

Bacias sanitárias

As bacias sanitárias serão de louça branca, com válvula de descarga, de primeira qualidade, ref. Deca ou similar e para sua completude, incluem os acessórios de ligação (tubo spud), de fixação (buchas), tampa plástica e as tubulações necessárias.

Mictórios

O mictório será de louça branca, incluindo espargidor, instalação, acessórios de fixação, válvula, sifão, tubulações necessárias e arremates.

Bancadas e Cubas

Deverá ser instalado nos sanitários masculino e feminino tampo de granito polido espessura 2 cm, com cubas instaladas em cada tampo e furos para coleta de toalhas.

As cubas serão do tipo média de cerâmica cor branca, de embutir para lavatório. Os tampos devem incluir frontões, rodapia, instalação, fixação, válvula, sifão, flexível tubulações e arremates necessários para o acabamento.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2009 - 2012 - AÇÃO EDUCAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

Tampo para passa pratos – Nos locais indicados em projeto, deverá ser instalado na parede entre a cozinha e refeitório tampo de granito polido com espessura 2 cm

Tampos para pia da cozinha em granito polido, espessura 2 cm, com frontões, rodapia, torneiras cromadas, sifões, flexíveis e válvulas, com cubas em aço inox, conforme projeto.

Lavatórios

Os lavatórios serão de louça branca com coluna, de primeira qualidade, ref. Deca ou similar e para sua completude, incluem-se os dispositivos de fixação, válvula metálica cromada, sifão PVC rígido cromado e as tubulações necessárias.

Tanque de louça

Na área de serviço será instalado um tanque de louça branca com coluna, de primeira qualidade, ref. Deca ou similar e para sua completude, incluem-se os dispositivos de fixação, válvula metálica cromada, sifão flexível e as tubulações necessárias. Total de

Toalheiros

Nas dependências dos sanitários, na parede junto ao lavatório, em local a ser definido pela fiscalização, será instalado um toalheiro em plástico ABS para toalhas de papel, ref. JOFEL AH-41, marca Toalheiro Guarany ou similar.

Saboneteiras

Nas dependências dos sanitários, na parede junto ao lavatório, em local a ser definido pela fiscalização, será instalado saboneteira em plástico ABS para sabonete líquido a granel com capacidade de 900 ml, ref. JOFEL AC-70 AITANA BR, marca Toalheiro Guarany ou similar.

Papeleira de louça

As papeleiras das instalações sanitárias serão de louça branca, de primeira qualidade, ref. Deca ou similar e para sua completude, incluem-se o suporte de papel e dispositivos de fixação necessários. Total de 14 unidades.

Chuveiros

Deverão ser instalados 06 (seis) chuveiros metálicos cromados nos sanitários.

Bebedouros

Deverão ser instalados, bebedouros de pressão, tipo coluna, 110V, com gabinete e tampo em aço inoxidável, dreno para limpeza interior, sistema de resfriamento externo, abastecimento direto através da rede hidráulica, filtro com alta retenção de partículas, duas torneiras para água gelada, sendo uma tipo jato e outra para copo. Dimensões de referência: 32x31x99cm para comprimento, largura e altura respectivamente. Os bebedouros deverão ser do tipo conjugado com altura para uso adulto e também infantil.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2009 - 2012 - AÇÃO EDUCAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

19.5 Metais e Acessórios

Registros de gaveta

Serão instalados registros de gaveta com canopla cromada conforme bitolas definidas no projeto hidro-sanitário, em quantidades suficientes e necessárias para

isolar cada ramal de abastecimento às dependências isoladamente. Deverão ser de primeira qualidade, ref. Deca ou similar.

Torneiras para lavatório

Serão instaladas torneiras de mesa para lavatório, bitola de 1/2", cromadas, de primeira qualidade, ref. Deca ou similar.

Torneira para tanque

Será instalada torneira longa de parede para tanque, bitola de 3/4", cromada, de primeira qualidade, ref. Deca ou similar.

Torneiras para pia

Serão instaladas torneiras de parede para pia, tipo bica móvel, bitola de 3/4", cromadas, de primeira qualidade, ref. Deca ou similar.

Válvulas para lavatório

Prever a instalação de válvulas para lavatório com ladrão, cromadas, de primeira qualidade, ref. Cipla ou similar.

Válvula para mictório

Prever a instalação de válvula para mictório, cromada, de primeira qualidade, ref. Cipla ou similar.

Válvula para tanque

Prever a instalação de válvula para tanque, cromada, de primeira qualidade, ref. Cipla ou similar.

Válvula para Cubas

Prever a instalação de válvulas para cubas, cromadas, de primeira qualidade, ref. Cipla ou similar.

Sifão para lavatórios

Os lavatórios das bancadas em granito deverão ser complementados com sifão tipo copo em PVC cromado, de primeira qualidade, ref. Cipla ou similar.

Os lavatórios de coluna receberão sifão do tipo flexível em PVC, ref. Cipla ou similar.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2009 - 2012 - AÇÃO EDUCAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

Sifão para mictório, tanque e pias

O mictório, tanque e pias deverão ser complementados com sifão tipo flexível em PVC, nas bitolas adequadas, ref. Cipla ou similar.

Tubo de ligação para vaso sanitário

Os vasos sanitários deverão ser complementados com tubo de ligação em PVC cromado, ref. Cipla ou similar.

Torneiras amarelas de jardim

Serão dispostas nos sanitários pontos para torneiras de jardim, do tipo de latão amarelo, bitola $\frac{3}{4}$ ", com unho metálico para anexação de mangueira.

Espelho para banheiros

Serão fornecidos e instalados espelhos emoldurados para os banheiros fixos na paredes por presilhas especiais.

Barra de apoio para deficientes

Serão fornecidas e instaladas barras para apoio de deficientes nos sanitários masculino e feminino.

19.6 Esgoto

A tubulação de esgoto será de PVC ponta-e-bolsa com juntas coladas nas bitolas especificadas no projeto hidro-sanitário, compreendendo a rede primária, secundária, colunas de ventilação, caixas sifonadas, conexões, junções e demais peças necessárias, ref. Tigre ou similar.

A rede de esgoto será ligada ao sistema já existente interligado com a captação da Sanepar.

19.7 Caixas

Inspeção e gordura

Conforme quantidade e dimensões a serem previstas no projeto hidro-sanitário, as caixas serão preferencialmente externas à obra, tendo o fundo em concreto simples, as paredes em alvenaria (face interna rebocada com cimento) e tampo de concreto armado.

20) PINTURA

As pinturas serão iniciadas depois de autorizadas pela fiscalização com cuidado e perfeição, oferecendo acabamento impecável. Todas as superfícies serão cuidadosamente limpas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinem. Deverão ser obedecidas rigorosamente as instruções do fabricante para o uso adequado da tinta. Cada fase parcial de execução dos serviços deverá ficar totalmente concluída e aceita pela Fiscalização, para ser iniciada a subsequente.

1



20.1 - Em Alvenaria

Para execução de pinturas nas paredes de alvenaria será feito:

a) lixamento para retirar todos os caroços e rebarbas que fiquem no reboco;

b) aparelhamento das superfícies com uma demão de nata de cal ligeiramente diluída em água;

c) preparo das superfícies com água e sabão, na proporção de um litro para 40 gramas;

d) aplicação de massa corrida e lixamento em paredes de dry-wall e forros de gesso;

e) uma demão de fundo selador para paredes e forros novos;

f) duas demãos de tinta látex para paredes e forros novos;

g) três demãos de tinta látex para paredes e forros existentes;

h) as especificações sobre tintas e cores, deverão seguir a tabela de cores fornecida pela PMTB.

20.2 – Em madeira

Para execução de pinturas em superfície de madeira será feito:

limpeza e retirada de rebarbas com lixa grossa;

a) aplicação de uma demão de selador;

b) lixamento completo com lixa média e fina;

c) aplicação de duas demãos de esmalte sintético, sendo que a cor será especificada pela tabela de cores, para as peças de madeira.

21) VIDROS

Os vidros das janelas e portas serão lisos, planos, sem bolhas e transparentes, e os vidros da janela dos banheiros e das cozinhas, serão do tipo pontilhado. Todos os vidros das portas serão temperado 10 mm de espessura, janelas temperado com 6 mm. A pele de vidro da fachada será com vidro temperado 8 mm de espessura.

1



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA 85
- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2009 - 2012 - AÇÃO EDUCAÇÃO
ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

22) PISOS E CALÇADAS EXTERNAS

22.1 – Calçada lado plataforma de embarque e estacionamento de automóveis – O piso utilizado para revestir a calçada nos lados que servem os estacionamentos será o granilite 100X100 cm, utilizando a pedra 0.00 (zero) grosso, com 80% de pedras brancas e 20% de pedras pretas, utilizando o cimento (cor natural) para a mistura, o acabamento deverá ser com duas demãos de seladora e de impermeabilizante a base de água, com altura final de 01 cm (um) e o filete deverá ser da cor cinza. Para acabamento da calçada, deverão ser instaladas guias de concreto com sarjeta.

22.2 – Calçada externa lado das ruas – Deverá ser removido o piso de blocos de concreto hexagonais pré-moldados e assente novo piso em paver de concreto intertravado, e = 5 cm assentes sobre areia, com rejunte asfáltico oxidado.

23) INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS

A captação de águas pluviais e superficiais será feita no pátio de estacionamento de automóveis e ônibus através de canaletas de concreto moldadas em “loco”, com grelha de concreto armado. As canaletas serão interligadas por caixas de inspeção e dissipação, construídas em alvenaria. As canaletas deverão ser direcionadas para as caixas de captação que serão interligadas com tubos de concreto 80 cm direcionados para o tubo coletor principal localizado sob o pavimento do estacionamento.

24) GUARDA-CORPO E CORRIMÃO

Para proteção das escadas, rampas, terraços, mezaninos e calçada externa do lado das ruas deverão ser instalados corrimão e guarda-corpos construídos com estrutura de tubo galvanizado Ø 2” e Ø 3/4”.

Todos os elementos metálicos deverão receber fundo anti-corrosivo e posterior pintura esmalte a revólver, incluindo pintura fosfatizada.

25) SERVIÇOS COMPLEMENTARES

25.1) ABRIGO DE LIXO - Externamente à edificação será construído abrigo de alvenaria para depósito de lixo, dimensões 4,95 m x 5,10 m, com base 0,10 m do piso, sem cobertura. Deverá ser instalada grade metálica metalon 4x4 cm de proteção composta de 02 folhas com sistema de dobradiças e ponto de fixação de cadeado. A grade deverá receber fundo zarcão e 02 demãos de esmalte sintético.

21



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2009 - 2012 - AÇÃO EDUCAÇÃO

ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

25.2) **ABRIGO DE GÁS** - Externamente à edificação deverão ser construídos 04 abrigos de alvenaria para depósito de gás, dimensões 1,20 m x 0,60 m profundidade, altura mínima 1,80 m, com base 0,10 m do piso, cobertura laje inclinada com pingadeira. Deverá ser instalada a tubulação, conexões, válvulas e registros necessários para interligar o abrigo até o ponto de consumo - 01 pto cozinha e permitir condição de perfeito funcionamento quando da instalação dos cilindros (previsão de 02 cilindros de 45 Kg). Deverá ser instalada grade metálica de proteção composta de 02 folhas com sistema de dobradiças e ponto de fixação de cadeado. A grade deverá receber fundo zarcão e 02 demãos de esmalte sintético.

Também deverá ser previsto instalação de rede de gás, feita em cobre, do abrigo até o ponto da cozinha.

25.3) **PLANTIO (GRAMA / ARBUSTOS / ÁRVORES)** - Nas áreas externas não edificadas deverá ser feito o preparo do terreno e posterior plantio de grama em placas, arbustos e árvores na variedade e quantidades especificadas na planilha orçamentária. Também deverão ser plantados arbustos e árvores ornamentais.

As dimensões das cavas para o plantio de árvores, palmeiras e arbustos serão as seguintes:

- Árvores e palmeiras: 1,00 x 1,00 x 1,00 m
- Arbustos: 0,50 x 0,50 x 0,50 m
- A terra natural retirada dessas cavas será substituída por terra adubada.
- Após a colocação da muda na cava e o seu enchimento, comprime-se a terra adubada com soquetes de madeira, ao redor da muda será deixada uma corroa para receber a água das regas.
- Sempre que necessário, haverá tutores - com espessura mínima de 5 cm (cinco) e altura nunca inferior a muda - para garantir o prumo de árvores e arbustos. Os tutores serão enterrados no solo - a uma profundidade mínima de 80 cm - e serão solidarizados às mudas por amarilhos em forma de oito.
- No caso de palmeiras, os tutores serão substituídos por estais, em número de três por muda. Estes estais serão executados com arame galvanizado e amarrados, a 2/3 da altura da muda, de forma a não danificar o vegetal, o que se consegue com o uso de proteção de borracha ou de madeira, a outra extremidade dos estais será presa a piquete de madeira, de seção triangular, enterrada no solo.

Plantio de forrações/ bordaduras:

- O solo será cavoucado e, simultaneamente, serão removidas pedras, tocos e detritos da área a ser plantada.
- O terreno será nivelado em um plano situado a 5 (cinco) cm abaixo da pavimentação a ele circundante.
- Antes da aplicação da grama em roletes/placas, o terreno será umedecido.
- Após o plantio, o gramado será abundantemente irrigado.
- A grama deverá ser fornecida isentas de pragas e ervas daninhas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA

- ESTADO DO PARANÁ -
GESTÃO 2009 - 2012 - AÇÃO EDUCAÇÃO

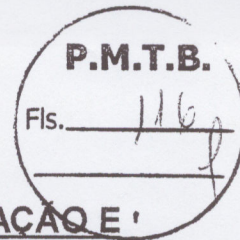
ASSESSORIA TÉCNICA DE PLANEJAMENTO URBANO

Tudo quanto se refere a metais, ralos, torneiras, maçanetas, espelhos, etc., deverá ficar perfeitamente polido, sem arranhões, o mesmo acontecendo com as demais peças. Todas as ferragens serão lubrificadas e limpas, substituindo-se aquelas que apresentarem o mínimo de defeito de funcionamento ou de acabamento.

LUIZ C. BERINI DE ALMEIDA
Arquiteto - Crea - PR 84.456 / V
Assessoria Técnica de Planejamento Urbano



PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA
- ESTADO DO PARANÁ -



ATA DE ABERTURA DOS ENVELOPES CONTENDO DOCUMENTAÇÃO E
PROPOSTA COMERCIAL E JULGAMENTO DA LICITAÇÃO NA
MODALIDADE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 007/2009

OBJETO: REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO

Aos **quinze** dias do mês de dezembro de dois mil e nove, às **9:00** horas, na Sala de reuniões da Divisão de Licitações da Prefeitura Municipal de Telêmaco Borba, sito a Rua Tiradentes, 500, em Sessão Pública, reuniu-se a Comissão Especial de Licitação, nomeada pela Portaria 2191 de 28 de setembro de 2009. Estavam presentes: Cléia Moreira Pedroso, Presidente, Silvio Márcio Rodacki, Tayguara de Carvalho Gonçalves e Milton César Bandeira. Como convidado especial para auxiliar a equipe técnica o senhor Luiz Carlos Berini de Almeida, Arquiteto que desenvolveu os Projetos. Aberta a sessão a Senhora Presidente designou a mim, Milton Cesar, para secretariar a reunião, conforme processo licitatório protocolado sob nº 10963/2009. A Sra. Presidente informou que o aviso desta Concorrência foi publicada no Diário Oficial dia 13 de novembro página 18 e no Jornal Estado do Paraná dia 12 de novembro, página 23, esteve afixado no quadro de avisos e no site desta Prefeitura. Leu o nome das empresas que retiraram o Edital, conforme comprovantes dos recibos anexos ao processo. As empresas são: Construtora Squadro, Construtora Tozetto, L. Pedroso & Pedroso, Braz & Machado, Chammas Construções e Heros Pavimentação Ltda. Dado o horário para início da sessão de abertura dos envelopes, foi constatado que nenhuma empresa manifestou interesse em participar. Desta forma a Comissão declarou a licitação DESERTA. Nada mais havendo a tratar, a Senhora Presidente encerrou a reunião, agradecendo a presença da Comissão eu, Milton César Bandeira, secretário designado, lavrei a presente ata que segue assinada por mim, e demais presentes.

ASSINATURA DOS PRESENTES

Cléia

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]



**MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA
ESTADO DO PARANÁ**

Procuradoria Geral do Município

Parecer Jurídico

A administração abriu-se procedimento licitatório na modalidade Concorrência Pública sob o n.º 007/2009 com o objetivo de contratar empresa para execução de reforma no Terminal Rodoviário, medindo 4.571,84 m², com fornecimento de material e mão de obra fornecidos pela Assessoria Técnica de Planejamento Urbano.

A abertura dos envelopes de habilitação foi marcada para o dia 15 de dezembro de 2009 às 09:00 horas.

Ao Edital foi dada publicidade através do Diário Oficial de Estado do Paraná (fls. 96) e Jornal "O Estado do Paraná" (fls. 102).

Consta nos autos que 6 empresas retiraram o Edital, no entanto, nenhuma compareceu para participar do certame.

Diante disso passemos a transcrever a Lição da doutrinadora Vera Lúcia Machado D'Ávila, sobre a Licitação deserta:

" Na licitação deserta, não é de iniciativa da administração a sustação do procedimento, uma vez que a Comissão de Licitação ou o responsável pelo Convite, estará diante de uma situação de fato – ausência de interessados na licitação – que terá que apenas declarar. É apenas um ato declaratório, que deverá ficar constando no processo, para servir de fundamento ou à abertura de nova licitação, ou à sua dispensa, com base no art. 24, inciso V da Lei 8666/93, desde que estejam presentes os requisitos exigidos por esse dispositivo (...)”

Dessa forma, face ao não comparecimento de interessados e considerando que, foram atendidos, pela Comissão de Licitações, os requisitos



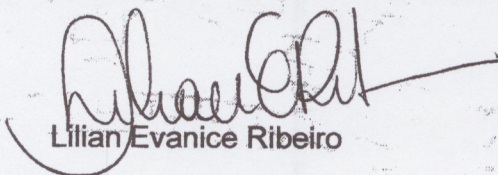
**MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA
ESTADO DO PARANÁ**

Procuradoria Geral do Município

legais do instituto da licitação, pode a mesma ser decretada DESERTA pelo Senhor Prefeito Municipal, expedindo-se o respectivo Decreto.

Encaminhe-se ao Gabinete do Prefeito para a elaboração do respectivo Decreto.

Procuradoria Geral do Município, 16 de dezembro de 2009.



Lilian Evanice Ribeiro

Procuradora Administrativa

De acordo com o Parecer supra.



Arnaldo José Romão

Procurador Geral do Município

TELÊMACO BORBA



MUNICÍPIO DE TELÊMACO BORBA

ESTADO DO PARANÁ

PODER EXECUTIVO

DECRETO Nº 16432

O PREFEITO MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA, ESTADO DO PARANÁ, usando das atribuições que lhe são conferidas,

RESOLVE

CONSIDERANDO, o contido no protocolo N.º 10963 da Concorrência N.º 007/2009 – PMTB,

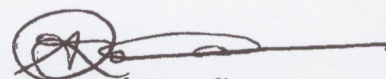
RESOLVE

Art. 1º JULGAR deserta a licitação na modalidade de Concorrência N.º 007/2009 – PMTB, que tem por objeto a reforma do terminal rodoviário.

Art. 2º. Revogam-se as disposições em contrário.

PAÇO DAS ARAUCÁRIAS, EM TELÊMACO BORBA, ESTADO DO PARANÁ, 15 de dezembro de 2009.


Eros Danilo Araújo
Prefeito


Arnaldo José Romão
Procurador Geral do Município