

Setor : NORC - Núcleo de Orçamentos e Custos  
Orçamento : 599-0/2009  
Variação : BR-450 - Ponte sobre o Ribeirão Bananal  
Trecho : Entr. BR450/DF-003 com a DF-007  
Extensão : 34,900 m  
Tab. Preços : 55 - Tabela de preços dos serviços de O.A.E (PINI)

**Grupo: 9015 - Serviços Gerais**

Código	Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40000	1	Abrigo provisório de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	m <sup>2</sup>	50,000	373,65	18.682,50
40005	2	Tapume de chapa de madeira compensada e =6 mm, inclusive montagem	m <sup>2</sup>	200,000	40,12	8.024,00
40010	3	Instalação provisória de água e esgoto para obra	un	1,000	1.597,84	1.597,84
40015	4	Instalação provisória de luz e força para obra	un	1,000	1.159,33	1.159,33
40020	5	Locação da obra (gabarito)	m <sup>2</sup>	103,500	4,56	471,96
40030	6	Administração da obra (Eng <sup>o</sup> , Mestre e Vigia)	mês	6,000	19.354,87	116.129,22
40045	7	Projeto executivo de estruturas (concreto e metálica)	m <sup>2</sup>	103,500	53,26	5.512,41
<b>Total do Grupo:</b>						<b>151.577,26</b>

**Grupo: 9017 - Infra-estrutura**

Código	Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40150	1	Execução de estaca perfurada do tipo raiz Ø 310 mm, em solo, exceto materiais	m	771,200	158,40	122.158,08
40180	2	Fornecimento de cimento	kg	34.905,600	0,46	16.056,57
40185	3	Fornecimento de areia	m <sup>3</sup>	112,280	97,37	10.932,70
40065	4	Armadura de aço CA-50	kg	9.453,600	8,23	77.803,12
40175	5	Mobilização e desmobilização de equipamento de perfuração de estaca raiz	un	1,000	3.600,00	3.600,00
<b>Total do Grupo:</b>						<b>230.550,47</b>

**Grupo: 9019 - Blocos**

Código	Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40375	1	Forma de chapa compensada resinada ( e= 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	76,800	54,93	4.218,62
40365	2	Escavação manual de valas para fundações em material de 1ª categoria, até 2 m de profundidade	m <sup>3</sup>	86,400	19,94	1.722,81
40380	3	Reaterro manual de vala apiloado	m <sup>3</sup>	48,000	25,19	1.209,12
40405	4	Concreto usinado fck= 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m <sup>3</sup>	38,400	342,98	13.170,43
40065	5	Armadura de aço CA-50	kg	3.840,000	8,23	31.603,20
40055	6	Lançamento e aplicação de concreto em fundações	m <sup>3</sup>	38,400	57,49	2.207,61
40385	7	Impermeabilização de área sujeita a umidade com tinta asfáltica (2 demãos)	m <sup>2</sup>	76,800	7,89	605,95
40370	8	Lastro de concreto magro ( fck= 10 MPa) - preparo e lançamento	m <sup>3</sup>	1,600	333,24	533,18
<b>Total do Grupo:</b>						<b>55.270,92</b>

**Grupo: 9021 - Vigas Transversinas**

Código	Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40405	1	Concreto usinado fck= 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m <sup>3</sup>	7,270	342,98	2.493,46
40060	2	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m <sup>3</sup>	7,270	26,53	192,87
40065	3	Armadura de aço CA-50	kg	872,640	8,23	7.181,82

Setor : NORC - Núcleo de Orçamentos e Custos  
Orçamento : 599-0/2009  
Variação : BR-450 - Ponte sobre o Ribeirão Bananal  
Trecho : Entr. BR450/DF-003 com a DF-007  
Extensão : 34,900 m  
Tab. Preços : 55 - Tabela de preços dos serviços de O.A.E (PINI)

**Grupo: 9021 - Vigas Transversinas**

Código	Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40375	4	Forma de chapa compensada resinada ( e= 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	77,400	54,93	4.251,58
Total do Grupo:						14.119,73

**Grupo: 9022 - Vigas Longarinas**

Código	Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40405	1	Concreto usinado fck= 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m <sup>3</sup>	82,800	342,98	28.398,74
99996	2	Transporte de usinados à frio até a distância de 5 km, inclusive carga e descarga	m <sup>3</sup>	10,350	13,34	138,06
99998	3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com DMT até 50m.	m <sup>3</sup>	115,500	2,07	239,08
99997	4	Compactação de aterros com grau mínimo de 95% do proctor normal	m <sup>3</sup>	115,500	2,03	234,46
40370	5	Lastro de concreto magro ( fck= 10 MPa) - preparo e lançamento	m <sup>3</sup>	10,350	333,24	3.449,03
40375	6	Forma de chapa compensada resinada ( e= 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	708,600	54,93	38.923,39
40060	7	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m <sup>3</sup>	82,800	26,53	2.196,68
40065	8	Armadura de aço CA-50	kg	9.936,000	8,23	81.773,28
99992	9	Transporte e lançamento de vigas pré-moldadas de 25 a 35 toneladas	Pc	6,000	4.447,33	26.683,98
Total do Grupo:						182.036,70

**Grupo: 9023 - Laje**

Código	Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40065	1	Armadura de aço CA-50	kg	13.662,000	8,23	112.438,26
40415	2	Cimbramento tubular metálico, incluso montagem e desmontagem	m <sup>3</sup>	714,150	26,60	18.996,39
99999	3	Cantoneira de ferro laminado 2 1/2 " x 1/4"	m	165,200	33,21	5.486,29
40035	4	Demolição de concreto armado com martelete	m <sup>3</sup>	34,900	384,31	13.412,41
40405	5	Concreto usinado fck= 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m <sup>3</sup>	113,850	342,98	39.048,27
40060	6	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m <sup>3</sup>	113,850	26,53	3.020,44
40375	7	Forma de chapa compensada resinada ( e= 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	499,950	54,93	27.462,25
Total do Grupo:						219.864,31

**Grupo: 9024 - Cortinas e Alas**

Código	Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40405	1	Concreto usinado fck= 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m <sup>3</sup>	17,140	342,98	5.878,67
40060	2	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m <sup>3</sup>	17,140	26,53	454,72
40065	3	Armadura de aço CA-50	kg	2.056,800	8,23	16.927,46

Setor : NORC - Núcleo de Orçamentos e Custos  
Orçamento : 599-0/2009  
Variação : BR-450 - Ponte sobre o Ribeirão Bananal  
Trecho : Entr. BR450/DF-003 com a DF-007  
Extensão : 34,900 m  
Tab. Preços : 55 - Tabela de preços dos serviços de O.A.E (PINI)

**Grupo: 9024 - Cortinas e Alas**

Código	Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40375	4	Forma de chapa compensada resinada ( e= 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	130,830	54,93	7.186,49
Total do Grupo:						30.447,34

**Grupo: 9026 - Guarda - Roda em Concreto**

Código	Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40377	1	Forma de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e=12mm, uma utilização	m <sup>2</sup>	258,260	65,00	16.786,90
40405	2	Concreto usinado fck= 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m <sup>3</sup>	31,680	342,98	10.865,60
40065	3	Armadura de aço CA-50	kg	3.802,560	8,23	31.295,06
40060	4	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m <sup>3</sup>	31,680	26,53	840,47
Total do Grupo:						59.788,03

**Grupo: 9027 - Guarda - Corpo em Concreto**

Código	Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40060	1	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m <sup>3</sup>	25,120	26,53	666,43
40035	2	Demolição de concreto armado com martelete	m <sup>3</sup>	7,530	384,31	2.893,85
40405	3	Concreto usinado fck= 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m <sup>3</sup>	25,120	342,98	8.615,65
40375	4	Forma de chapa compensada resinada ( e= 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	670,080	54,93	36.807,49
40065	5	Armadura de aço CA-50	kg	3.014,400	8,23	24.808,51
Total do Grupo:						73.791,93

**Grupo: 9031 - Laje de Transição**

Código	Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40405	1	Concreto usinado fck= 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m <sup>3</sup>	21,120	342,98	7.243,73
40375	2	Forma de chapa compensada resinada ( e= 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	11,720	54,93	643,77
40065	3	Armadura de aço CA-50	kg	2.534,400	8,23	20.858,11
40060	4	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m <sup>3</sup>	21,120	26,53	560,31
40370	5	Lastro de concreto magro ( fck= 10 MPa) - preparo e lançamento	m <sup>3</sup>	5,280	333,24	1.759,50
Total do Grupo:						31.065,42

**Grupo: 9039 - Vigas de Apoio**

Código	Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40420	1	Cimbramento de madeira, inclusos fornecimento, montagem e desmontagem	m <sup>3</sup>	9,360	18,07	169,13
40405	2	Concreto usinado fck= 25 MPa - bombeável (incluindo taxa de bombeamento)	m <sup>3</sup>	20,280	342,98	6.955,63

Setor : NORC - Núcleo de Orçamentos e Custos  
Orçamento : 599-0/2009  
Variação : BR-450 - Ponte sobre o Ribeirão Bananal  
Trecho : Entr. BR450/DF-003 com a DF-007  
Extensão : 34,900 m  
Tab. Preços : 55 - Tabela de preços dos serviços de O.A.E (PINI)

**Grupo: 9039 - Vigas de Apoio**

Código	Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40060	3	Lançamento e aplicação de concreto em estrutura	m <sup>3</sup>	20,280	26,53	538,02
40065	4	Armadura de aço CA-50	kg	2.433,600	8,23	20.028,52
40375	5	Forma de chapa compensada resinada ( e= 12 mm), para estruturas em geral, com 3 reaproveitamentos	m <sup>2</sup>	66,040	54,93	3.627,57
<b>Total do Grupo:</b>						<b>31.318,87</b>

**Grupo: 9080 - Passeios**

Código	Referência	Serviço	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
99995	1	Execução de passeios em concreto de 5 cm de espessura, incl. limp. e regul. do terreno compact até 30 cm, concreto FCK 18 Mpa área até 500 m <sup>2</sup> s/mov.	m <sup>2</sup>	8,400	24,84	208,65
99994	2	Demolição de concreto de passeios e meio-fios	m <sup>3</sup>	0,420	62,97	26,44
99993	3	Dreno de tubo de PVC Ø 100mm	m	6,400	6,65	42,56
<b>Total do Grupo:</b>						<b>277,65</b>

Total do Orçamento: **1.080.108,63**

Setor : NORC - Núcleo de Orçamentos e Custos  
Orçamento : 599-0/2009  
Variação : BR-450 - Ponte sobre o Ribeirão Bananal  
Trecho : Entr. BR450/DF-003 com a DF-007  
Extensão : 34,900 m  
Tab. Preços : 55 - Tabela de preços dos serviços de O.A.E (PINI)

<b>Discriminação</b>	<b>Custo</b>	<b>Preço</b>	<b>Preço/m</b>
Serviços Gerais	151.577,26	151.577,26	4.343,18
Infra-estrutura	230.550,47	230.550,47	6.606,03
Blocos	55.270,92	55.270,92	1.583,69
Vigas Transversinas	14.119,73	14.119,73	404,57
Vigas Longarinas	182.036,70	182.036,70	5.215,95
Laje	219.864,31	219.864,31	6.299,83
Cortinas e Alas	30.447,34	30.447,34	872,41
Guarda - Roda em Concreto	59.788,03	59.788,03	1.713,12
Guarda - Corpo em Concreto	73.791,93	73.791,93	2.114,38
Laje de Transição	31.065,42	31.065,42	890,12
Vigas de Apoio	31.318,87	31.318,87	897,38
Passeios	277,65	277,65	7,95
<b>Total geral</b>	<b>1.080.108,63</b>	<b>1.080.108,63</b>	<b>30.948,61</b>