

Planilha de Orçamento DISCRIMINADA

07/08/2006
Página 1 de 9

Obra: 060/2005 - ESCRITORIOS PIONEIRO LTDA
Cliente: PIRAMIDE ENGENHARIA

Endereço: AV. AMERICA,1000
Cidade: SAO PAULO/RS

Item/Descrição	Qtd. Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1. SERVIÇOS INICIAIS				
1.1. SERVIÇOS TÉCNICOS				
.1 SONDAGEM DO TERRENO	1,00	900,00	800,00	
BDI		0,00	0,00	
		900,00	800,00	1.700,00
.2 CONSULTORIA E PROGRAMAÇÃO DO EMPREENDIMENTO	1,00	0,00	3.000,00	
BDI		0,00	0,00	
		0,00	3.000,00	3.000,00
.3 PROJETO ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES	1,00	0,00	80.000,00	
BDI		0,00	0,00	
		0,00	80.000,00	80.000,00
.4 ORÇAMENTOS E CRONOGRAMAS	1,00	0,00	3.850,00	
BDI		0,00	0,00	
		0,00	3.850,00	3.850,00
		900,00	87.650,00	
1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES				
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS	4,00			
CODIGO/INSUMO				
9043 PEDREIRO	2,80		7,52	
9046 SERVENTE	12,00		21,84	
Encargos			52,15	
BDI		0,00	0,00	
		0,00	81,51	81,51
.2 DEMOLIÇÃO ARGAMASSAS,AZULEJOS,PORTAS	1,00	150,00	1.100,00	
BDI		0,00	0,00	
		150,00	1.100,00	1.250,00
.3 RETIRADA DAS DEMOLIÇÕES	12,00	18,00	10,00	
BDI		0,00	0,00	
		216,00	120,00	336,00
.4 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 e OFICIO-XEROGRAFICA	2.500,00			
CODIGO/INSUMO				
1102 COPIAS XEROGRAFICAS A4 / OFICIO	2.500,00	625,00		
Encargos			0,00	
BDI		0,00	0,00	
		625,00	0,00	625,00
.5 PLOTAGENS DE PLANTAS	1,00	2.000,00		
BDI		0,00	0,00	
		2.000,00	0,00	2.000,00
.6 DESPESAS LEGAIS,LICENÇAS E REGISTROS	1,00	900,00		
BDI		0,00	0,00	
		900,00	0,00	900,00
		3.891,00	1.301,51	
1.3. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
.1 MONTAGEM DO CANTEIRO DE OBRAS	1,00	1.500,00	1.200,00	
BDI		0,00	0,00	
		1.500,00	1.200,00	2.700,00
.2 PLACÓDROMO	1,00	900,00	600,00	
BDI		0,00	0,00	
		900,00	600,00	1.500,00
.3 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS E CERCAMENTO DA ÁREA	1,00	2.400,00	1.500,00	
BDI		0,00	0,00	
		2.400,00	1.500,00	3.900,00
.4 LOCAÇÃO DA OBRA	1,00	600,00	1.200,00	
BDI		0,00	0,00	
		600,00	1.200,00	1.800,00
		5.400,00	4.500,00	

Planilha de Orçamento DISCRIMINADA

07/08/2006
Página 2 de 9

Obra: 060/2005 - ESCRITORIOS PIONEIRO LTDA

Endereço: AV. AMERICA,1000

Cliente: PIRAMIDE ENGENHARIA

Cidade: SAO PAULO/RS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1.4. MÁQUINAS E FERRAMENTAS					
.1 LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
BDI	15,00	MS	1.200,00		
			0,00	0,00	
			18.000,00	0,00	18.000,00
.2 FERRAMENTAS EM GERAL					
BDI	1,00	CJ	2.000,00		
			0,00	0,00	
			2.000,00	0,00	2.000,00
			20.000,00	0,00	
1.5. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA E DESPESAS GERAIS					
.1 MESTRE DE OBRA					
CODIGO/INSUMO					
9026 MESTRE DE OBRAS	3.960,00	H		30.135,60	
Encargos				53.523,84	
BDI			0,00	0,00	
			0,00	83.659,44	83.659,44
.2 VIGIA					
CODIGO/INSUMO					
9012 VIGIA	3.960,00	H		7.207,20	
Encargos				12.800,71	
BDI			0,00	0,00	
			0,00	20.007,91	20.007,91
.3 CONSUMOS E CONTAS MENSAIS					
BDI	18,00	MS	750,00		
			0,00	0,00	
			13.500,00	0,00	13.500,00
.4 EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA					
BDI	1,00	CJ	2.000,00		
			0,00	0,00	
			2.000,00	0,00	2.000,00
.5 ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA					
BDI	1,00	CJ	0,00	140.000,00	
			0,00	0,00	
			0,00	140.000,00	140.000,00
			15.500,00	243.667,35	
1.6. LIMPEZA DA OBRA					
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA E RETIRADA ENTULHOS					
BDI	1,00	CJ	3.000,00	5.000,00	
			0,00	0,00	
			3.000,00	5.000,00	8.000,00
			3.000,00	5.000,00	
1.7. TRANSPORTES					
.1 TRANSPORTES INTERNO E EXTERNO					
BDI	18,00	MS		500,00	
			0,00	0,00	
			0,00	9.000,00	9.000,00
			0,00	9.000,00	
1.8. TRABALHOS EM TERRA					
.1 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m					
CODIGO/INSUMO					
9046 SERVENTE	93,60	H		170,40	
Encargos				302,65	
BDI			0,00	0,00	
			0,00	473,05	473,05
.2 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 2,50m					
CODIGO/INSUMO					
1012 RETROESCAVADEIRA S/PNEUS LOCACAO	0,14	D	82,00		
9037 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	1,40	H		3,80	
9046 SERVENTE	1,00	H		1,80	
Encargos				9,95	
BDI			0,00	0,00	
			82,00	15,55	97,55

Planilha de Orçamento DISCRIMINADA

07/08/2006
Página 3 de 9

Obra: 060/2005 - ESCRITORIOS PIONEIRO LTDA
Cliente: PIRAMIDE ENGENHARIA

Endereço: AV. AMERICA,1000
Cidade: SAO PAULO/RS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
.3 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	15,00	M3			
CODIGO/INSUMO					
9046 SERVENTE	30,00	H		54,60	
Encargos				96,98	
BDI			0,00	0,00	
			0,00	151,58	151,58
.4 MOVIMENTO DE TERRA	9.000,00	M3		4,50	
BDI			0,00	0,00	
			0,00	40.500,00	40.500,00
.5 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10km	20,00	M3			
CODIGO/INSUMO					
1003 CAMINHAO DIESEL BASCULANTE 4m3 LOCACAO	0,60	D	297,00		
9031 MOTORISTA	6,00	H		16,20	
9046 SERVENTE	30,00	H		54,60	
Encargos				125,75	
BDI			0,00	0,00	
			297,00	196,55	493,55
			379,00	41.336,73	
2. INFRAESTRUTURA					
.1 ESTACAS ESCAVADAS	1,00	CJ	22.000,00	10.000,00	
BDI			0,00	0,00	
			22.000,00	10.000,00	32.000,00
.2 ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	1,00	CJ	55.000,00	15.000,00	
BDI			0,00	0,00	
			55.000,00	15.000,00	70.000,00
.3 BLOCOS	1,00	CJ	11.500,00	6.500,00	
BDI			0,00	0,00	
			11.500,00	6.500,00	18.000,00
			88.500,00	31.500,00	
3. SUPRAESTRUTURA					
.1 LAJES,VIGAS,PILARES EM CONCRETO ARMADO	262,00	M3	760,00	490,00	
BDI			0,00	0,00	
			199.120,00	128.380,00	327.500,00
			199.120,00	128.380,00	
4. PAREDES E PAINÉIS					
4.1. PAREDES E DIVISÓRIAS					
.1 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	671,16	M2			
CODIGO/INSUMO					
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	3.083,98	KG	1.174,53		
3502 TIJOLO 6 FUIROS 19,0 x 13,5 x 9,0cm	34.900,32	UN	9.074,08		
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	21,48	M3	946,34		
9043 PEDREIRO	1.073,86	H		2.885,99	
9046 SERVENTE	536,93	H		979,89	
Encargos				6.866,19	
BDI			0,00	0,00	
			11.194,95	10.732,07	21.927,02
.2 ALVENARIA TIJ.6 FUIROS DE 25cm-J15mm-ci-ca-ar1:2:8	361,35	M2			
CODIGO/INSUMO					
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	2.289,51	KG	870,85		
3502 TIJOLO 6 FUIROS 19,0 x 13,5 x 9,0cm	26.378,55	UN	6.858,42		
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	15,54	M3	682,95		
9043 PEDREIRO	650,43	H		1.748,93	
9046 SERVENTE	361,35	H		657,66	
Encargos				4.274,34	
BDI			0,00	0,00	
			8.412,22	6.680,93	15.093,15

Planilha de Orçamento DISCRIMINADA

07/08/2006
Página 4 de 9

Obra: 060/2005 - ESCRITORIOS PIONEIRO LTDA
 Cliente: PIRAMIDE ENGENHARIA

Endereço: AV. AMERICA,1000
 Cidade: SAO PAULO/RS

Item/Descrição	Qtd.	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
.3 VERGA 11x3cm-VAO ATE 1,2m c/DEF.ci-ar 1:4(taipa')	45,00	M			
CODIGO/INSUMO					
2511 ACO CA-60 6,0mm - 0,222kg/m	18,58	KG	79,20		
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	58,50	KG	22,05		
2526 AREIA MEDIA	0,22	M3	5,85		
2531 ESCORA DE EUCALIPTO	90,00	M	90,00		
2536 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	47,25	M	188,10		
9043 PEDREIRO	18,00	H		48,60	
9046 SERVENTE	13,50	H		24,75	
Encargos				130,28	
BDI			0,00		
			385,20	203,63	588,83
.4 DIVISÓRIAS DOS SANITÁRIOS C/PORTAS	43,00	M2	120,00	12,00	
BDI			0,00	0,00	
			5.160,00	516,00	5.676,00
.5 MUROS EM ALVENARIA	190,00	M	40,00	28,00	
BDI			0,00	0,00	
			7.600,00	5.320,00	12.920,00
			32.752,37	23.452,63	
4.2. ESQUADRIAS					
.1 PORTA DE MADEIRA 60X210	12,00	UN	310,00	55,00	
BDI			0,00	0,00	
			3.720,00	660,00	4.380,00
.2 PORTA DE MADEIRA 80X210	28,00	UN	340,00	55,00	
BDI			0,00	0,00	
			9.520,00	1.540,00	11.060,00
.3 PORTA DE MADEIRA 2X80X210	2,00	UN	590,00	70,00	
BDI			0,00	0,00	
			1.180,00	140,00	1.320,00
.4 PORTA CORTA-FOGO 82X211	2,00	UN	380,00	60,00	
BDI			0,00	0,00	
			760,00	120,00	880,00
.5 ESQUADRIA PARA PELE DE VIDRO	252,68	M2	320,00	20,00	
BDI			0,00	0,00	
			80.857,60	5.053,60	85.911,20
.6 J140 ALUMÍNIO 140X215	2,00	UN	1.080,00	60,00	
BDI			0,00	0,00	
			2.160,00	120,00	2.280,00
.7 J260 ALUMÍNIO 260X215	7,00	UN	2.000,00	120,00	
BDI			0,00	0,00	
			14.000,00	840,00	14.840,00
.8 JANELA VENEZIANADA ALUMÍNIO 100X100	2,00	UN	400,00	25,00	
BDI			0,00	0,00	
			800,00	50,00	850,00
.9 FERRAGENS PARA PORTAS	42,00	CJ	100,00	40,00	
BDI			0,00	0,00	
			4.200,00	1.680,00	5.880,00
.10 FERRAGEM PORTA DE ENTRADA	1,00	CJ	250,00	50,00	
BDI			0,00	0,00	
			250,00	50,00	300,00
			117.447,60	10.253,60	
4.3. VIDROS					
.1 PORTA DE ENTRADA 180X210 VIDRO TEMPERADO	1,00	UN	1.600,00	150,00	
BDI			0,00	0,00	
			1.600,00	150,00	1.750,00
.2 PELE DE VIDRO REFLEXIVO	252,68	M2	300,00	15,00	
BDI			0,00	0,00	
			75.804,00	3.790,20	79.594,20

Planilha de Orçamento DISCRIMINADA

07/08/2006
Página 5 de 9

Obra: 060/2005 - ESCRITORIOS PIONEIRO LTDA
Cliente: PIRAMIDE ENGENHARIA

Endereço: AV. AMERICA,1000
Cidade: SAO PAULO/RS

Item/Descrição	Qtd. Un	Material	Mão-de-Obra	Total
.3 PAINEL VIDRO FIXO TEMPERADO 60X210	12,00	CJ	350,00	40,00
BDI			0,00	0,00
			4.200,00	480,00
				4.680,00
.4 PAINÉIS VIDRO TEMPERADO ENTRADA PRÉDIO	3,38	M2	270,00	30,00
BDI			0,00	0,00
			912,60	101,40
				1.014,00
.5 VIDRO TRANSPARENTE 5mm COLOCADO COM MASSA	46,20	M2		
CODIGO/INSUMO				
6003 VIDRO TRANSPARENTE 5mm	46,20	M2	2.310,00	
9502 MAO DE OBRA VIDRO 5mm C/MASSA	46,20	M2		231,00
Encargos				410,28
BDI			0,00	0,00
			2.310,00	641,28
				2.951,28
			84.826,60	5.162,88
5. COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES				
5.1. COBERTURA				
.1 COBERTURA VIDRO LAMINADO C/ESTRUTURA	14,00	M2	240,00	20,00
BDI			0,00	0,00
			3.360,00	280,00
				3.640,00
			3.360,00	280,00
5.2. IMPERMEABILIZAÇÕES				
.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FUNDAÇÕES	1,00	CJ	750,00	350,00
BDI			0,00	0,00
			750,00	350,00
				1.100,00
.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DOS SANITÁRIOS	1,00	M2	2.000,00	900,00
BDI			0,00	0,00
			2.000,00	900,00
				2.900,00
.3 IMPERMEABILIZAÇÃO LAJES DE COBERTURA	265,00	M2	20,00	19,00
BDI			0,00	0,00
			5.300,00	5.035,00
				10.335,00
.4 IMPERMEABILIZAÇÃO DAS FLOREIRAS	12,24	M2	22,00	20,00
BDI			0,00	0,00
			269,28	244,80
				514,08
			8.319,28	6.529,80
6. REVESTIMENTOS, FORROS, SERRALHERIA, PINTURAS				
6.1. REVESTIMENTO DE PAREDES				
.1 CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	2.755,00	M2		
CODIGO/INSUMO				
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	8.355,92	KG	3.168,25	
2526 AREIA MEDIA	24,80	M3	633,65	
9043 PEDREIRO	551,00	H		1.487,70
9046 SERVENTE	688,75	H		1.267,30
Encargos				4.893,16
BDI			0,00	0,00
			3.801,90	7.648,16
				11.450,06
.2 MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	2.755,00	M2		
CODIGO/INSUMO				
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	12.317,60	KG	4.683,50	
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	52,34	M3	2.314,20	
9043 PEDREIRO	2.204,00	H		5.923,25
9046 SERVENTE	2.204,00	H		4.022,30
Encargos				17.664,29
BDI			0,00	0,00
			6.997,70	27.609,84
				34.607,54
.3 CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	706,82	M2	28,00	12,00
BDI			0,00	0,00
			19.790,96	8.481,84
				28.272,80

Planilha de Orçamento DISCRIMINADA

07/08/2006
Página 6 de 9

Obra: 060/2005 - ESCRITORIOS PIONEIRO LTDA
Cliente: PIRAMIDE ENGENHARIA

Endereço: AV. AMERICA,1000
Cidade: SAO PAULO/RS

Item/Descrição	Qtd. Un	Material	Mão-de-Obra	Total
.4 REVESTIMENTO FACHADA COM ALUREVEST	150,00	M2	380,00	30,00
BDI			0,00	0,00
			57.000,00	4.500,00
			87.590,56	61.500,00
6.2. REVESTIMENTO DE FORROS				
.1 FORROS EM GESSO C/NEGATIVOS E FUROS	948,00	M2	25,00	15,00
BDI			0,00	0,00
			23.700,00	14.220,00
			23.700,00	37.920,00
6.3. SERRALHERIA				
.1 CORRIMÃO DE ESCADAS	72,00	M	90,00	10,00
BDI			0,00	0,00
			6.480,00	720,00
			7.200,00	7.200,00
.2 PEITORIL METÁLICO	10,20	M	20,00	0,00
BDI			0,00	0,00
			204,00	0,00
			204,00	204,00
.3 ESCADA DE MARINHEIRO	1,00	CJ	250,00	40,00
BDI			0,00	0,00
			250,00	40,00
			100,00	290,00
.4 ALÇAPÃO 120X90	1,00	UN	100,00	35,00
BDI			0,00	0,00
			100,00	35,00
			7.034,00	795,00
6.4. PINTURAS				
.1 PINTURA LATEX PVA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	1.995,00	M2		
CODIGO/INSUMO				
6507 TINTA LATEX PVA	478,80	L	5.406,45	
9044 PINTOR	997,50	H		2.673,30
9046 SERVENTE	798,00	H		1.456,35
Encargos				7.334,67
BDI			0,00	0,00
			5.406,45	11.464,32
			16.870,77	16.870,77
.2 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	206,70	M2		
CODIGO/INSUMO				
6512 LIXA P/MADEIRA	206,70	FL	74,41	
6515 TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	46,71	L	680,04	
6516 DILUENTE P/TINTA ESMALTE	6,41	L	37,21	
9044 PINTOR	103,35	H		276,98
9046 SERVENTE	82,68	H		150,89
Encargos				759,94
BDI			0,00	0,00
			791,66	1.187,81
			1.979,47	1.979,47
.3 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	60,00	M2		
CODIGO/INSUMO				
6510 DILUENTE P/ESMALTE E/OU VERNIZ	2,22	L	12,60	
6514 LIXA P/FERRO	60,00	FL	100,20	
6515 TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	12,36	L	180,00	
6519 TINTA ZARCAO	7,20	L	72,00	
9044 PINTOR	60,00	H		161,40
9046 SERVENTE	48,00	H		87,60
Encargos				442,25
BDI			0,00	0,00
			364,80	691,25
			1.056,05	1.056,05
.4 TEXTURADO SOBRE MUROS	760,00	M2	7,50	6,00
BDI			0,00	0,00
			5.700,00	4.560,00
			12.262,91	17.903,38

7. PAVIMENTAÇÕES

Planilha de Orçamento DISCRIMINADA

07/08/2006
Página 7 de 9

Obra: 060/2005 - ESCRITORIOS PIONEIRO LTDA

Endereço: AV. AMERICA,1000

Cliente: PIRAMIDE ENGENHARIA

Cidade: SAO PAULO/RS

Item/Descrição	Qtd. Un	Material	Mão-de-Obra	Total
.1 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8cm-300kg ci/m3	245,00	M2		
CODIGO/INSUMO				
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	5.880,00	KG	2.234,40	
2526 AREIA MEDIA	13,23	M3	343,00	
2528 BRITA 1 OU 2	14,94	M3	524,30	
3004 IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL	117,60	L	213,15	
9043 PEDREIRO	147,00	H	394,45	
9046 SERVENTE	171,50	H	311,15	
Encargos			1.253,22	
BDI			0,00	0,00
			3.314,85	1.958,82
				5.273,67
.2 PISO ELEVADO/COLOCADO	748,26	M2	150,00	
BDI			0,00	0,00
			112.239,00	0,00
				112.239,00
.3 PISO CERÂMICO CARGA PESADA	133,19	M2	40,00	15,00
BDI			0,00	0,00
			5.327,60	1.997,85
				7.325,45
.4 PISO CERÂMICO	65,03	M2	28,00	12,00
BDI			0,00	0,00
			1.820,84	780,36
				2.601,20
.5 PISO TERRAÇO	177,82	M2	30,00	13,00
BDI			0,00	0,00
			5.334,60	2.311,66
				7.646,26
.6 RODAPE CERAMICO 7,5x16-arg.ci-ar 1:4-1cm	260,00	M		
CODIGO/INSUMO				
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	59,28	KG	23,40	
2526 AREIA MEDIA	0,26	M3	7,80	
5534 RODAPE CERAMICO 15 x 7,5cm	1.820,00	UN	2.548,00	
9023 LADRILHISTA	208,00	H		559,00
9046 SERVENTE	156,00	H		283,40
Encargos				1.496,19
BDI			0,00	0,00
			2.579,20	2.338,59
				4.917,79
.7 PISO BASALTO SERRADO 45x45-arg.ci-ar 1:4-3cm	60,00	M2		
CODIGO/INSUMO				
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	585,00	KG	222,00	
2526 AREIA MEDIA	2,28	M3	59,40	
5545 BASALTO SERRADO 46 x 46cm REGULAR	63,00	M2	2.457,00	
9043 PEDREIRO	48,00	H		129,00
9046 SERVENTE	48,00	H		87,60
Encargos				384,70
BDI			0,00	0,00
			2.738,40	601,30
				3.339,70
.8 DEGRAUS	89,00	UN	38,00	12,00
BDI			0,00	0,00
			3.382,00	1.068,00
				4.450,00
			136.736,49	11.056,58
8. INSTALAÇÕES E APARELHOS				
8.1. LOUÇAS E METAIS				
.1 BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	16,00	UN		
CODIGO/INSUMO				
7002 ASSENTO PLASTICO	16,00	UN	175,84	
7006 BACIA PORCELANA C/CAIXA ACOPLADA	16,00	UN	3.382,40	
7007 ENGATE CROMADO 30cm	16,00	UN	95,52	
7065 FIXACAO P/BACIA, BIDE E COLUNA	32,00	UN	103,36	
8108 NIPEL DUPLO PVC ROSCA 1/2"	16,00	UN	6,40	
8186 BOLSA BORRACHA P/BACIA 1 1/2"	3,20	UN	5,12	
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	64,00	H		218,24
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	64,00	H		115,20
Encargos				592,22
BDI			0,00	0,00
			3.768,64	925,66
				4.694,30

Planilha de Orçamento DISCRIMINADA

07/08/2006
Página 8 de 9

Obra: 060/2005 - ESCRITORIOS PIONEIRO LTDA
Cliente: PIRAMIDE ENGENHARIA

Endereço: AV. AMERICA,1000
Cidade: SAO PAULO/RS

Item/Descrição	Qtd. Un	Material	Mão-de-Obra	Total
.2 BACIA SANITÁRIA PARA DEFICIENTES	1,00 UN	240,00	58,00	
BDI		0,00	0,00	
		240,00	58,00	298,00
.3 LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	16,00 UN			
CODIGO/INSUMO				
7007 ENGATE CROMADO 30cm	32,00 UN	191,04		
7020 FITA TEFLON P/VEDACAO	16,00 M	1,12		
7039 APARELHO MISTURADOR P/LAVATORIO	16,00 UN	3.554,88		
7040 SIFAO CROMADO P/LAVATORIO 1 x 1 1/2"	16,00 UN	1.448,32		
7041 VALVULA METAL P/LAVATORIO 1"	16,00 UN	294,40		
7042 LAVATORIO PORCELANA C/COLUNA	16,00 UN	1.438,08		
7043 COLUNA PORCELANA P/LAVATORIO	16,00 UN	578,88		
8014 TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm	16,00 M	111,52		
8108 NIPEL DUPLO PVC ROSCA 1/2"	32,00 UN	12,80		
8218 ADAPTADOR PVC P/VALVULA PIA/LAVATORIO	16,00 UN	17,28		
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	48,00 H		163,68	
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	48,00 H		86,40	
Encargos			444,17	
BDI		0,00	0,00	
		7.648,32	694,25	8.342,57
.4 LAVATÓRIO PARA DEFICIENTES	1,00 UN	460,00	45,00	
BDI		0,00	0,00	
		460,00	45,00	505,00
.5 CUBA OVAL DE LOUÇA PARA TAMPO-EMBUTIR	4,00 UN			
CODIGO/INSUMO				
7007 ENGATE CROMADO 30cm	4,00 UN	23,88		
7020 FITA TEFLON P/VEDACAO	3,60 M	0,24		
7055 VALVULA METAL 1"	4,00 UN	73,60		
7070 SIFAO PLASTICO P/TANQUE	4,00 UN	30,52		
7130 CUBA OVAL DE LOUÇA - EMBUTIR	4,00 UN	145,40		
8218 ADAPTADOR PVC P/VALVULA PIA/LAVATORIO	4,00 UN	4,32		
8345 TORNEIRA P/LAVATORIO-DIGITAL LINE-1190DL	4,00 UN	334,80		
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	6,00 H		20,48	
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	6,00 H		10,80	
Encargos			55,56	
BDI		0,00	0,00	
		612,76	86,84	699,60
.6 MITORIO DE LOUCA SIFONADO COM METAIS	10,00 UN			
CODIGO/INSUMO				
7030 MITORIO PORCELANA SIFONADO	10,00 UN	2.135,60		
7031 FIXACAO P/TANQUE	20,00 UN	137,60		
7032 VALVULA DESCARGA P/MITORIO 3/4"	10,00 UN	460,00		
7114 FIXACAO P/MITORIO PORCELANA	10,00 UN	541,40		
8108 NIPEL DUPLO PVC ROSCA 1/2"	10,00 UN	4,00		
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	32,00 H		109,10	
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	32,00 H		57,60	
Encargos			296,08	
BDI		0,00	0,00	
		3.278,60	462,78	3.741,38
.7 TAMPO GRANITO 110	1,00 UN	350,00	30,00	
BDI		0,00	0,00	
		350,00	30,00	380,00
.8 TAMPO GRANITO 115	1,00 UN	360,00	30,00	
BDI		0,00	0,00	
		360,00	30,00	390,00
.9 TAMPO GRANITO 160	1,00 UN	400,00	40,00	
BDI		0,00	0,00	
		400,00	40,00	440,00
.10 TORNEIRA P/CUBA	4,00 UN	120,00	25,00	
BDI		0,00	0,00	
		480,00	100,00	580,00
.11 BARRAS METÁLICAS P/SANITÁRIOS	10,00 UN	420,00	30,00	
BDI		0,00	0,00	
		4.200,00	300,00	4.500,00

Planilha de Orçamento DISCRIMINADA

07/08/2006
Página 9 de 9

Obra: 060/2005 - ESCRITORIOS PIONEIRO LTDA
Cliente: PIRAMIDE ENGENHARIA

Endereço: AV. AMERICA,1000
Cidade: SAO PAULO/RS

Item/Descrição	Qtd. Un	Material	Mão-de-Obra	Total
.12 SABONETEIRAS,PORTA-PAPÉIS,PORTA-TOALHAS	1,00	600,00	150,00	
BDI		0,00	0,00	
		600,00	150,00	750,00
		22.398,32	2.922,53	
8.2. INSTALAÇÕES ELÉTRICA,TELEFÔNICA,LÓGICA				
.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICA/TELEFÔNICA/LÓGICA	1,00	70.000,00	40.000,00	
BDI		0,00	0,00	
		70.000,00	40.000,00	110.000,00
		70.000,00	40.000,00	
8.3. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,00	42.000,00	40.000,00	
BDI		0,00	0,00	
		42.000,00	40.000,00	82.000,00
		42.000,00	40.000,00	
8.4. INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO				
.1 INSTALAÇÃO DE CONDICIONAMENTO DE AR	1,00	95.000,00	35.000,00	
BDI		0,00	0,00	
		95.000,00	35.000,00	130.000,00
		95.000,00	35.000,00	
8.5. INSTALAÇÃO PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
.1 PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,00	15.000,00	8.000,00	
BDI		0,00	0,00	
		15.000,00	8.000,00	23.000,00
		15.000,00	8.000,00	
9. COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA				
.1 LIMPEZA FINAL,TESTES,RETIRADA ENTULHOS	1,00	2.000,00	2.500,00	
BDI		0,00	0,00	
		2.000,00	2.500,00	4.500,00
.2 LIGAÇÕES AS REDES PÚBLICAS	1,00	1.800,00	1.300,00	
BDI		0,00	0,00	
		1.800,00	1.300,00	3.100,00
.3 AJARDINAMENTO	1,00	2.000,00	1.000,00	
BDI		0,00	0,00	
		2.000,00	1.000,00	3.000,00
		5.800,00	4.800,00	
TOTAL DO ORÇAMENTO		1.100.918,13	820.951,83	1.921.869,96