

Orçamento Referência

05/09/2007

Endereço: Aterro Sanitário - Roselândia

Cliente: Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo

Cidade: Novo Hamburgo

			Cidade: Novo Hamburgo		
			Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total
					Material Mão-de-Obra Total
1. Garitas					
1.1. Serviços Iniciais					
.1	Pontos provisórios energia elétrica e água potável	4,00	un	51,24	17,81
				204,96	71,24
				1,02	1,50
				15,50	22,80
				220,46	94,04
					314,50
1.2. Infra-estrutura					
.1	MICROESTACAS DE CONCRETO Ø 25cm - 4 a 5 m	8,00	UN	94,89	65,92
				759,12	527,36
				428,22	367,80
				530,99	456,07
.2	VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO-COMPLETA	1,24	M3	4,91	9,75
				20,62	40,95
				1.310,73	1.024,38
					2.335,11
1.3. Supra-estrutura					
.1	ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	46,20	M2	18,73	19,31
				865,33	892,12
				296,20	367,80
				225,11	279,53
.2	PILARETES DE CONCRETO ARMADO - COMPLETOS	0,76	M3	296,20	367,80
				367,29	456,07
.3	VIGAS DE CONCRETO ARMADO DE RESPALDO-COMPLETA	1,24	M3	47,18	8,30
				717,14	126,16
.4	LAJE PRE-FABRICADA FORRO 10cm TAVELA CIMENTO	15,20	M2	7,38	5,53
				231,73	173,64
				2.406,60	1.927,52
					4.334,12
1.4. Cobertura					
.1	Estrutura metál.treliçada cobertura - compl.	50,40	m2	91,99	-
				4.636,30	-
				15,70	4,08
.2	COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 6mm	50,40	M2	791,28	205,63
				23,30	2,23
.3	CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	14,00	M	326,20	31,22
				5.753,78	236,85
					5.990,63
1.5. Pavimentação					
.1	LASTRO MANUAL COM BRITA	2,80	M3	27,93	13,95
				78,20	39,06
.2	CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8cm-300kg ci/m3	22,20	M2	14,09	10,02
				312,80	222,44
.3	Piso cerâmico 30x30-arg ci-ar 1:4-1cm	11,40	M2	18,14	15,93
				206,80	181,60
.4	Rodapé cerâmico (tipo piso) - 7cm - arg ci-ar 1:4-1cm	25,00	M	2,59	5,67
				64,75	141,75
.5	PEITORIL DE BASALTO BASALTO-arg cim-ar 1:5-3cm	12,00	M	48,34	10,56
				580,08	126,72
.6	CIMENTADO EXTERNO - ci-ar 1:3-2,5cm	10,80	M2	5,43	7,79
				58,64	84,13
				1.301,27	795,70
					2.096,97
1.6. Revestimentos					
.1	CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	112,00	M2	1,53	3,46
				171,36	387,52
.2	MASSA UNICA 15mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	54,20	M2	2,32	12,45
				125,74	674,79
.3	AZULEJO COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB.	24,00	M2	14,20	9,69
				340,80	232,56
.4	EMBOCO ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+ 7%ci-10mm(int)	59,20	M2	0,97	8,50
				57,42	503,20
.5	REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+10%ci-5mm(interno)	35,20	M2	0,60	6,21
				21,12	218,59
				716,44	2.016,66
					2.733,10
1.7. Esquadrias					
.1	CAIXILHO BASCULANTE-FERRO CANT.3/4x3/4x1/8"-compl.	11,88	M2	160,60	15,52
				1.907,93	184,38
.2	PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CEDRO S/FERR.0,60x2,10	2,00	CJ	351,38	34,15
				702,76	68,30
.3	VIDRO TRANSPARENTE 3mm COLOCADO COM MASSA	11,88	M2	33,12	13,61
				393,47	161,69
.4	PORTA ABRIR-FERRO CHAPA18,TUBO 30x40x1,20mm-FERRAG.	3,36	M2	234,19	25,51
				786,88	85,71
				3.791,04	500,08
					4.291,12
1.8. Pintura					
.1	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	113,40	M2	1,13	3,79
				128,14	429,79
.2	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO-3 DEMÃOS	113,40	M2	4,32	10,16
				489,89	1.152,14
.3	PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO	6,30	M2	6,27	9,04
				39,50	56,95
.4	PINTURA ESM.S/ESQUAD.FERRO 3DEM.INCL. ZARCÃO	23,76	M2	8,17	16,50
				194,12	392,04
				851,65	2.030,92
					2.882,57
1.9. Equipamentos Sanitários					
.1	BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO	2,00	UN	312,01	57,83
				624,02	115,66
.2	LAVATORIO DE LOUCA COM COLUMA-metals e torneira	2,00	UN	256,82	43,37

Orçamento Referência

05/09/2007

Endereço: Aterro Sanitário - Roselândia

Cliente: Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo

Cidade: Novo Hamburgo

		Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		
				Material	Mão-de-Obra	Total
.3	PAPELEIRA METALICA	2,00	UN	513,64	86,74	600,38
				25,92	2,77	
				51,84	5,54	57,38
.4	PORTA TOALHA METALICO COM BASTAO	2,00	UN	45,61	4,19	
				91,22	8,38	99,60
				1.280,72	216,32	1.497,04
1.10. Instalações Sanitárias						
.1	TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	24,00	M	10,11	1,14	
				242,64	27,36	270,00
.2	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESGOTO SECUNDARIO	4,00	M	3,67	0,74	
				14,68	2,96	17,64
.3	TUBO PVC RIGIDO 50mm ESGOTO PRIMARIO	4,00	M	6,49	0,74	
				25,96	2,96	28,92
.4	CONEXÕES PVC RIGIDO 100mm ESG.PRIM.	8,00	UN	14,10	1,14	
				112,80	9,12	121,92
.5	CONEXÕES PVC RIGIDO 50mm ESG.PRIM.	6,00	UN	6,05	0,74	
				36,30	4,44	40,74
.6	CONEXÕES PVC RIGIDO SOLDAVEL 40mm ESG.SEC.	12,00	UN	2,62	0,74	
				31,44	8,88	40,32
.7	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm-c/luva	120,00	M	3,18	0,74	
				381,60	88,80	470,40
.8	CONEXÕES PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	24,00	UN	1,10	0,74	
				26,40	17,76	44,16
.9	REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20mm(3/4")	2,00	UN	57,29	10,13	
				114,58	20,26	134,84
.10	TORNEIRA DE JARDIM	2,00	UN	27,84	4,62	
				55,68	9,24	64,92
.11	CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150x150 saída 50mm	2,00	UN	20,51	7,21	
				41,02	14,42	55,44
.12	CAIXA INSP.60x60x60cm ALV.15,TAMPA CONCR.REBOCO	4,00	UN	86,32	93,29	
				345,28	373,16	718,44
.13	FOSSA SEPTICA CILINDRICA - escav./reaterro/instal.	2,00	UN	298,41	64,37	
				596,82	128,74	725,56
.14	FILTRO ANAERÓBICO PRÉ-MOLDADO CONCRETO - escav./reaterro/inst	2,00	UN	579,55	-	
				1.159,10	-	1.159,10
.15	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	6,00	M3	-	27,18	
				-	163,08	163,08
				3.184,30	871,18	4.055,48
1.11. Instalações Elétricas						
.1	PONTO ELETRICO LUZ INCANDESCENTE - exclusive lâmpada	6,00	PT	6,97	27,50	
				41,82	165,00	206,82
.2	PONTO ELETRICO INTERRUPTOR SIMPLES-INCL.CX E BAIX.	6,00	PT	11,80	55,00	
				70,80	330,00	400,80
.3	PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2x4"E BAIXADA	10,00	PT	13,83	55,00	
				138,30	550,00	688,30
.4	CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 6 DISJUNTORES	2,00	UN	19,87	20,64	
				39,74	41,28	81,02
.5	CABO PLASTICHUMBO 2x2,5mm2	100,00	M	3,35	0,85	
				335,00	85,00	420,00
.6	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)-c/luva	100,00	M	2,42	1,66	
				242,00	166,00	408,00
.7	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	2,00	UN	6,75	4,13	
				13,50	8,26	21,76
.8	ARANDELA PARA PAREDE-COM LAMPADA INCANDESCENTE 60w	2,00	UN	16,80	6,86	
				33,60	13,72	47,32
.9	ARANDELA PARA TETO-COM LAMPADA INCANDESCENTE 60w	4,00	UN	13,12	8,25	
				52,48	33,00	85,48
.10	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	2,70	M3	-	27,18	
				-	73,39	73,39
				967,24	1.465,65	2.432,89
1.12. Balança Eletrônica						
.1	Balança	1,00	un	55.192,50	-	
				55.192,50	-	55.192,50
.2	Instalação da balança	1,00	un	8.585,50	-	
				8.585,50	-	8.585,50
				63.778,00	-	63.778,00
Total de Guaritas				85.562,23	11.179,30	96.741,53
2. Reforma e Ampliação da Triagem						
2.1. Instalação da Obra						
.1	LIMPEZA DO TERRENO	300,00	M2	-	2,10	
				-	630,00	630,00
.2	Movimento de terra: escavações e reaterros	300,00	M3	-	27,18	
				-	8.154,00	8.154,00
.3	LOCACAO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	300,00	M2	1,02	1,50	
				306,00	450,00	756,00
.4	PLACA DE OBRA-pintada/fixada estrutura simples	3,90	m2	251,86	4,49	
				982,25	17,51	999,76
				1.288,25	9.251,51	10.539,76
2.2. Fundações						
.1	MICROESTACAS DE CONCRETO Ø 25cm - 4 a 5 m	36,00	UN	94,89	65,92	
				3.416,04	2.373,12	5.789,16
.2	CORTE CABEÇA DE MICRO-ESTACA	36,00	UN	-	6,97	

Orçamento Referência

05/09/2007

Endereço: Aterro Sanitário - Roselândia

Cliente: Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo

Cidade: Novo Hamburgo

			Preço Unitário/Preço Total		
			Material	Mão-de-Obra	Total
		Qtd.	Un		
.3	BLOCO DE CONCRETO ARMADO-COMPLETO	7,78	M3	- 250,92	250,92
				402,05 247,07	
.4	VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO-COMPLETA	3,20	M3	3.127,95 1.922,20	5.050,15
				428,22 367,80	
.5	VIGA CONCRETO ARMADO-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	2,40	M3	1.370,30 1.176,96	2.547,26
				797,62 529,37	
.6	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	15,00	M3	1.914,29 1.270,49	3.184,78
				- 27,18	
.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	15,00	M3	- 407,70	407,70
				- 13,95	
.8	REATERRO MANUAL DE BRITA ESP.: 3cm	1,00	M3	- 209,25	209,25
				27,93 10,45	
				27,93 10,45	38,38
				9.856,51 7.621,09	17.477,60
2.3. Pavimentações					
.1	Nivelamento e compactação do solo	750,00	m2	4,17 1,12	
				3.127,50 840,00	3.967,50
.2	Base de brita graduada e=15cm	750,00	m2	10,47 0,65	
				7.852,50 487,50	8.340,00
.3	Piso armado polido mecan-15cm-c/junta dilat. -completo	750,00	M2	62,78 12,72	
				47.085,00 9.540,00	56.625,00
.4	LEITO PEDRA BRITADA 5cm(com empolamento)	300,00	M2	1,46 1,39	
				438,00 417,00	855,00
.5	CONTRAPISO CONCRETO-5cm-200kg ci/m3 (magro)	300,00	M2	6,16 9,33	
				1.848,00 2.799,00	4.647,00
.6	CIMENTO DESEMPENADO E POLIDO-QUADROS 1,20x1,20m -3cm	300,00	M2	7,86 12,77	
				2.358,00 3.831,00	6.189,00
.7	Canaletas concreto armado (40x40cmx7cm)-escav/reat/concr.	160,00	m	39,13 43,34	
				6.260,80 6.934,40	13.195,20
.8	Caixa separação água/óleo-fundo/alven.grês/reboco/tampa	4,00	m3	234,37 162,45	
				937,48 649,80	1.587,28
.9	Manutenção do piso atual	1.500,00	M2	4,45 3,48	
				6.675,00 5.220,00	11.895,00
				76.582,28 30.718,70	107.300,98
2.4. Paredes					
.1	ALVENARIA DE PEDRAS GRÊS	21,25	M3	120,81 77,74	
				2.567,21 1.651,98	4.219,19
.2	REV.COMPL.ALV.-CHAP. 1:3/EMB. 1:5+7%ci/REB. 1:3+10%ci	170,00	M2	3,10 19,35	
				527,00 3.289,50	3.816,50
				3.094,21 4.941,48	8.035,69
2.5. Pinturas					
.1	PINTURA A CAL 3 DEMAOS	55,00	M2	0,85 5,67	
				46,75 311,85	358,60
.2	PINTURA ACRILICA SOBRE PISO-2 DEMAOS	1.950,00	M2	3,84 6,76	
				7.488,00 13.182,00	20.670,00
				7.534,75 13.493,85	21.028,60
2.6. Coberturas					
.1	Estrutura metal.galv.fogo treliçada-cobert/pilar-compl	360,00	m2	143,50 -	
				51.660,00 -	51.660,00
.2	COBERTURA TELHA ALUZINC TRAP/ONDUL-0,50mm	360,00	M2	31,24 5,18	
				11.246,40 1.864,80	13.111,20
				62.906,40 1.864,80	64.771,20
2.7. Elétrica					
.1	Ponto elétrico iluminação - eletrod/curvas/fiação	14,00	pt	12,29 27,50	
				172,06 385,00	557,06
.2	PTO ELÉTRICO INTERRUPTOR TRIPLO-eletrod/curvas/cx/fiação	2,00	pt	36,45 82,51	
				72,90 165,02	237,92
.3	LUMINARIA INDUSTRIAL ACO-SOQ.ALUM-ESM.FOGO-500W	14,00	UN	92,04 6,86	
				1.288,56 96,04	1.384,60
.4	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W - E40	14,00	UN	51,39 3,43	
				719,46 48,02	767,48
.5	REATOR P/LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	14,00	UN	98,12 18,57	
				1.373,68 259,98	1.633,66
.6	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	3,00	UN	6,75 4,13	
				20,25 12,39	32,64
.7	CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 6 DISJUNTORES	1,00	UN	19,87 20,64	
				19,87 20,64	40,51
				3.666,78 987,09	4.653,87
2.8. Hidráulica					
.1	CAIXA INSP.60x60x60cm ALV.15,TAMPA CONCR,REBOCO	2,00	UN	86,32 93,29	
				172,64 186,58	359,22
.2	CALHA BEIRAL CHAPA GALV.N.º24 CORTE 38	190,00	M	37,29 4,76	
				7.085,10 904,40	7.989,50
.3	TUBO QUEDA PLUVIAL 100mm, COM CONEXÕES	42,00	M	15,67 1,74	
				658,14 73,08	731,22
.4	Reservatório fibra 3000 litros - completo	4,00	un	613,25 61,32	
				2.453,00 245,28	2.698,28
.5	Ponto hidráulico torneira PVC: tubos,conex,torneira	17,00	pt	26,37 28,92	
				448,29 491,64	939,93
				10.817,17 1.900,98	12.718,15
2.9. Máquinas e Equipamentos					
.1	Tulhas dosadoras metálicas galvanizadas (3,5x,30)+reforma ex	3,00	un	613,25 1.839,75	
				1.839,75 5.519,25	7.359,00
.2	Mesa apoio chapa ferro 3/8-corrugada,pintada,perfur-4x3m	3,00	un	2.085,05 1.195,84	
				6.255,15 3.587,52	9.842,67

Orçamento Referência

05/09/2007

Endereço: Aterro Sanitário - Roselândia

Cliente: Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo

Cidade: Novo Hamburgo

		Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		
				Material	Mão-de-Obra	Total
.3	Reforma e manut. equipamento para esteira	2,00	un	2.759,62	1.195,84	
				5.519,24	2.391,68	7.910,92
				13.614,14	11.498,45	25.112,59
2.10. Lagoas de Polimento						
.1	Escavação Mecânica com Poclain	360,00	m3	6,13	0,71	
				2.206,80	255,60	2.462,40
.2	Manta geotêxtil OP40og/m2	500,00	m2	9,01	0,22	
				4.505,00	110,00	4.615,00
.3	Areia - aterros compactados	200,00	M3	38,90	9,06	
				7.780,00	1.812,00	9.592,00
.4	DRENAGEM COM BRITA	250,00	M3	24,28	7,79	
				6.070,00	1.947,50	8.017,50
.5	ARBUSTO ORNAMENTAL INCLUSIVE PLANTIO-com terra e adubo	300,00	UN	9,78	4,53	
				2.934,00	1.359,00	4.293,00
.6	Lagoas - volume individual de 2500m3	2,00	un	24.131,39	2.575,65	
				48.262,78	5.151,30	53.414,08
				71.758,58	10.635,40	82.393,98
Total de Reforma e Ampliação da Triagem				261.119,07	92.913,35	354.032,42
3. Manutenção da Compostagem						
.1	Limpeza canalização diâmetros diversos-hidro-jato e sugador	15,00	h	147,18	36,80	
				2.207,70	552,00	2.759,70
.2	TUBO PVC RIGIDO DN 100mm	320,00	M	10,11	1,14	
				3.235,20	364,80	3.600,00
				5.442,90	916,80	6.359,70
Total de Manutenção da Compostagem				5.442,90	916,80	6.359,70
4. Baías de Vidro						
4.1. Serviços Iniciais						
.1	Pontos provisórios energia elétrica e água potável	2,00	un	51,24	17,81	
				102,48	35,62	138,10
.2	LOCACAO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	119,70	M2	1,02	1,50	
				122,09	179,55	301,64
.3	LIMPEZA DO TERRENO	150,00	M2	-	2,10	
				-	315,00	315,00
				224,57	530,17	754,74
4.2. Infra-estrutura						
.1	MICROESTACAS DE CONCRETO Ø 25cm - 4 a 5 m	15,00	UN	94,89	65,92	
				1.423,35	988,80	2.412,15
.2	CORTE CABEÇA DE MICRO-ESTACA	15,00	UN	-	6,97	
				-	104,55	104,55
.3	BLOCO DE CONCRETO ARMADO-COMPLETO	5,83	M3	402,05	247,07	
				2.343,95	1.440,42	3.784,37
.4	VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO-COMPLETA	4,26	M3	428,22	367,80	
				1.824,22	1.566,83	3.391,05
.5	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	10,64	M2	4,91	9,75	
				52,24	103,74	155,98
.6	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	13,00	M3	-	27,18	
				-	353,34	353,34
.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	13,00	M3	-	13,95	
				-	181,35	181,35
.8	Lastro manual brita esp.: 3cm	1,80	M3	27,93	10,45	
				50,27	18,81	69,08
				5.694,03	4.757,84	10.451,87
4.3. Supra-estrutura						
.1	ALVENARIA DE PEDRAS GRÊS	77,20	M3	120,81	77,74	
				9.326,53	6.001,53	15.328,06
.2	PILAR CONCRETO ARMADO - completo	0,80	m3	676,95	425,20	
				541,56	340,16	881,72
.3	VIGA CONCRETO ARMADO - completa	1,54	m3	702,60	364,53	
				1.082,00	561,38	1.643,38
				10.950,09	6.903,07	17.853,16
4.4. Cobertura						
.1	Estrutura metal.galv.fogo treliçada-cobert/pilar-compl	142,50	m2	143,50	-	
				20.448,75	-	20.448,75
.2	Cobertura telha aço:montagem/fixação - sem telha	142,50	m2	2,71	8,86	
				386,18	1.262,55	1.648,73
.3	Guincho para telhas aço auto-portante	142,50	m2	6,13	1,23	
				873,52	175,28	1.048,80
				21.708,45	1.437,83	23.146,28
4.5. Pavimentação						
.1	Nivelamento e compactação do solo	112,00	m2	4,17	1,12	
				467,04	125,44	592,48
.2	Base de brita graduada e=15cm	112,00	m2	10,47	0,65	
				1.172,64	72,80	1.245,44
.3	Piso armado polido mecan-15cm-c/junta dilat.-completo	112,00	M2	62,78	12,72	
				7.031,36	1.424,64	8.456,00
				8.671,04	1.622,88	10.293,92
4.6. Revestimentos						
.1	CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	154,00	M2	1,53	3,46	
				235,62	532,84	768,46
.2	MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	154,00	M2	3,12	12,45	
				480,48	1.917,30	2.397,78

Orçamento Referência

05/09/2007

Endereço: Aterro Sanitário - Roselândia

Cliente: Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo

Cidade: Novo Hamburgo

		Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		
				Material	Mão-de-Obra	Total
				716,10	2.450,14	3.166,24
4.7. Pinturas						
.1	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAO	154,00	M2	1,13	3,79	
				174,02	583,66	757,68
.2	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO-3 DEMÃOS	154,00	M2	4,32	10,16	
				665,28	1.564,64	2.229,92
				839,30	2.148,30	2.987,60
4.8. Instalações Hidro-sanitárias						
.1	Caixa de areia 60x60cm alvenaria c/tampa concreto	6,00	Un	86,32	93,29	
				517,92	559,74	1.077,66
.2	CALHA BEIRAL CHAPA GALV.N.º24 CORTE 38	19,00	M	37,29	4,76	
				708,51	90,44	798,95
.3	TUBO QUEDA PLUVIAL 100mm, COM CONEXÕES	28,00	M	15,67	1,74	
				438,76	48,72	487,48
.4	TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	60,00	M	10,11	1,14	
				606,60	68,40	675,00
.5	CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150x185 saída 75mm	2,00	UN	22,43	5,78	
				44,86	11,56	56,42
.6	TUBO PVC RIGIDO 75mm ESGOTO PRIMARIO	6,00	M	8,30	1,01	
				49,80	6,06	55,86
.7	Ponto hidráulico torneira PVC: tubos,conex,torneira	2,00	pt	26,37	28,92	
				52,74	57,84	110,58
.8	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm-c/luva	60,00	M	3,18	0,74	
				190,80	44,40	235,20
.9	CONEXÕES PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	6,00	UN	1,10	0,74	
				6,60	4,44	11,04
.10	REGISTRO ESFERA PVC DN 25mm	2,00	UN	15,59	2,15	
				31,18	4,30	35,48
.11	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	25,20	M3	-	27,18	
				-	684,94	684,94
.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	25,20	M3	-	13,95	
				-	351,54	351,54
.13	REATERRO VALAS COM AREIA-COMPACTADO MECANICAMENTE	4,50	M3	45,07	6,97	
				202,82	31,36	234,18
				2.850,59	1.963,74	4.814,33
4.9. Instalações Elétricas						
.1	PONTO ELETRICO LUZ INCANDESCENTE-PLAFON	4,00	PT	6,97	27,50	
				27,88	110,00	137,88
.2	PONTO ELETRICO INTERRUPTOR SIMPLES-INCL.CX E BAIX.	4,00	PT	11,80	55,00	
				47,20	220,00	267,20
.3	PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2x4"E BAIXADA	4,00	PT	13,83	55,00	
				55,32	220,00	275,32
.4	CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 6 DISJUNTORES	1,00	UN	19,87	20,64	
				19,87	20,64	40,51
.5	CABO PLASTICHUMBO 2x2,5mm2	60,00	M	3,35	0,85	
				201,00	51,00	252,00
.6	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)-c/luva	50,00	M	2,42	1,66	
				121,00	83,00	204,00
.7	CAIXA INSPEÇÃO 30x30x30cm ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	4,00	UN	33,07	48,25	
				132,28	193,00	325,28
.8	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	2,00	UN	6,75	4,13	
				13,50	8,26	21,76
.9	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	4,50	M3	-	27,18	
				-	122,31	122,31
.10	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	4,50	M3	-	13,95	
				-	62,78	62,78
.11	REATERRO VALAS COM AREIA-COMPACTADO MECANICAMENTE	1,00	M3	45,07	6,97	
				45,07	6,97	52,04
				663,12	1.097,96	1.761,08
Total de Baías de Vidro				52.317,29	22.911,93	75.229,22
5. Estação de Transbordo						
5.1. Serviços Iniciais						
.1	Pontos provisórios energia elétrica e água potável	2,00	un	51,24	17,81	
				102,48	35,62	138,10
.2	LOCACAO DE OBRA POR m2 CONSTRUIDO	550,00	M2	1,02	1,50	
				561,00	825,00	1.386,00
.3	LIMPEZA DO TERRENO	700,00	M2	-	2,10	
				-	1.470,00	1.470,00
				663,48	2.330,62	2.994,10
5.2. Infra-estrutura						
.1	MICROESTACAS DE CONCRETO Ø 25cm - 4 a 5 m	31,00	UN	94,89	65,92	
				2.941,59	2.043,52	4.985,11
.2	CORTE CABEÇA DE MICRO-ESTACA	31,00	UN	-	6,97	
				-	216,07	216,07
.3	BLOCO DE CONCRETO ARMADO-COMPLETO	6,70	M3	402,05	247,07	
				2.693,74	1.655,37	4.349,11
.4	VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO-COMPLETA	8,70	M3	428,22	367,80	
				3.725,51	3.199,86	6.925,37
.5	IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	14,00	M2	4,91	9,75	
				68,74	136,50	205,24
.6	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	19,00	M3	-	27,18	
				-	516,42	516,42
.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO	19,00	M3	-	13,95	

Orçamento Referência

05/09/2007

Endereço: Aterro Sanitário - Roselândia

Cliente: Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo

Cidade: Novo Hamburgo

		Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		
				Material	Mão-de-Obra	Total
.8	LAstro manual brita esp.:3cm	1,10	M3	-	265,05	265,05
				27,93	10,45	
				30,72	11,50	42,22
				9.460,30	8.044,29	17.504,59
5.3. Supra-estrutura						
.1	ALVENARIA DE PEDRAS GRÊS	8,50	M3	120,81	77,74	
				1.026,88	660,79	1.687,67
.2	PILAR CONCRETO ARMADO - completo	0,40	m3	676,95	425,20	
				270,78	170,08	440,86
.3	VIGA CONCRETO ARMADO - completa	2,00	m3	702,60	364,53	
				1.405,20	729,06	2.134,26
				2.702,86	1.559,93	4.262,79
5.4. Cobertura						
.1	Estrutura metal.galv.fogo treliçada-cobert/pilar-compl	628,56	m2	143,50	-	
				90.198,36	-	90.198,36
.2	COBERTURA COM TELHA ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL 0,50mm	628,56	M2	40,49	5,18	
				25.450,39	3.255,94	28.706,33
.3	CUMEEIRA TELHA ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL 0,50mm	29,10	M2	37,95	3,73	
				1.104,34	108,54	1.212,88
				116.753,09	3.364,48	120.117,57
5.5. Pavimentação						
.1	Nivelamento e compactação do solo	540,00	m2	4,17	1,12	
				2.251,80	604,80	2.856,60
.2	Base de brita graduada e=15cm	540,00	m2	10,47	0,65	
				5.653,80	351,00	6.004,80
.3	Piso armado polido mecan-15cm-c/junta dilat.-completo	540,00	M2	62,78	12,72	
				33.901,20	6.868,80	40.770,00
.4	Canaletas concreto armado (40x40cmx7cm)-escav/reat/concr.	160,00	m	39,13	43,34	
				6.260,80	6.934,40	13.195,20
.5	Grelha aço Ø 12,5mm c/5cm,cantoneira1"-pintada	9,00	m2	223,22	7,79	
				2.008,98	70,11	2.079,09
.6	Caixa separação água/óleo-fundo/alven.grês/reboco/tampa	1,00	m3	234,37	162,45	
				234,37	162,45	396,82
				50.310,95	14.991,56	65.302,51
5.6. Revestimentos						
.1	CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	130,00	M2	1,53	3,46	
				198,90	449,80	648,70
.2	MASSA UNICA 20mm-ARGAMASSA REGULAR ca-ar 1:5+20%ci	130,00	M2	3,12	12,45	
				405,60	1.618,50	2.024,10
				604,50	2.068,30	2.672,80
5.7. Pinturas						
.1	SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAO	130,00	M2	1,13	3,79	
				146,90	492,70	639,60
.2	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO-3 DEMÃOS	130,00	M2	4,32	10,16	
				561,60	1.320,80	1.882,40
				708,50	1.813,50	2.522,00
5.8. Instalações Hidro-sanitárias						
.1	Caixa de areia 60x60cm alvenaria c/tampa concreto	12,00	Un	86,32	93,29	
				1.035,84	1.119,48	2.155,32
.2	CALHA BEIRAL CHAPA GALV.N.º24 CORTE 38	58,20	M	37,29	4,76	
				2.170,28	277,03	2.447,31
.3	TUBO QUEDA PLUVIAL 100mm, COM CONEXÕES	50,00	M	15,67	1,74	
				783,50	87,00	870,50
.4	TUBO PVC RIGIDO 100mm ESGOTO PRIMARIO	96,00	M	10,11	1,14	
				970,56	109,44	1.080,00
.5	Ponto hidráulico torneira PVC: tubos,conex,torneira	2,00	pt	26,37	28,92	
				52,74	57,84	110,58
.6	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm-c/luva	60,00	M	3,18	0,74	
				190,80	44,40	235,20
.7	CONEXÕES PVC RIGIDO SOLDAVEL 25mm	6,00	UN	1,10	0,74	
				6,60	4,44	11,04
.8	REGISTRO ESFERA PVC DN 25mm	2,00	UN	15,59	2,15	
				31,18	4,30	35,48
.9	ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	29,00	M3	-	27,18	
				-	788,22	788,22
.10	REATERRO MANUAL	29,00	M3	-	13,95	
				-	404,55	404,55
.11	REATERRO VALAS COM AREIA-COMPACTADO MECANICAMENTE	6,00	M3	45,07	6,97	
				270,42	41,82	312,24
				5.511,92	2.938,52	8.450,44
5.9. Instalações Elétricas						
.1	PTO ELÉTRICO ILUMINAÇÃO - ELETROD/CURVAS/FIAÇÃO	12,00	pt	12,29	27,50	
				147,48	330,00	477,48
.2	PONTO ELETRICO INTERRUPTOR SIMPLES-INCL.CX E BAIX.	4,00	PT	11,80	55,00	
				47,20	220,00	267,20
.3	PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2x4"E BAIXADA	2,00	PT	13,83	55,00	
				27,66	110,00	137,66
.4	LUMINARIA INDUSTRIAL ACO-SQ.ALUM-ESM.FOGO-500W	12,00	UN	92,04	6,86	
				1.104,48	82,32	1.186,80
.5	LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W - E40	12,00	UN	51,39	3,43	
				616,68	41,16	657,84
.6	REATOR P/LÂMPADA VAPOR SÓDIO 250W	12,00	UN	98,12	18,57	
				1.177,44	222,84	1.400,28
.7	CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 6 DISJUNTORES	1,00	UN	19,87	20,64	

Orçamento Referência

05/09/2007

Endereço: Aterro Sanitário - Roselândia

Cliente: Prefeitura Municipal de Novo Hamburgo

Cidade: Novo Hamburgo

		Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		
				Material	Mão-de-Obra	Total
.8	CABO PLASTICHUMBO 2x4,0mm2	75,00	M	19,87	20,64	40,51
				4,76	1,23	
				357,00	92,25	449,25
.9	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25mm)-c/luva	70,00	M	2,42	1,66	
				169,40	116,20	285,60
.10	CAIXA INSPEÇÃO 30x30x30cm ALVEN. C/TAMPA CONCRETO	6,00	UN	33,07	48,25	
				198,42	289,50	487,92
.11	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	6,00	UN	6,75	4,13	
				40,50	24,78	65,28
.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1a. ATE 1,50m	7,00	M3	-	27,18	
				-	190,26	190,26
.13	REATERRO MANUAL	7,00	M3	-	13,95	
				-	97,65	97,65
.14	REATERRO VALAS COM AREIA-COMPACTADO MECANICAMENTE	1,10	M3	45,07	6,97	
				49,58	7,67	57,25
				3.955,71	1.845,27	5.800,98
Total de Estação de Transbordo				190.671,31	38.956,47	229.627,78
Total do Orçamento				595.112,80	166.877,85	761.990,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO HAMBURGO - SEMOP - CNPJ: 88.254.875/0001-60

Rua Guia Lopes, 4201 - Novo Hamburgo - RS - FONE: (51)3594-9999 - email: semoporc@novohamburgo.rs.gov.br