

## Planilha de Orçamento GLOBAL

12/02/2015  
Página 1 de 3Obra: 0001 - TRIAGEM DE RESIDUOS SOLIDOS - ERS 344 KM 89  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPALEndereço: ANTUNES RIBAS  
Cidade: SANTO ANGELO

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
.1 INSTALACAO PROVISORIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENT	1,00 PT	548,06	205,47	
		548,06	205,47	753,53
.2 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA	1,00 PT	852,09	203,22	
		852,09	203,22	1.055,31
<b>Total de SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1.400,15</b>	<b>408,69</b>	<b>1.808,84</b>
<b>2. INFRAESTRUTURA</b>				
.1 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (E=15CM)	36,00 M2	0,00	9,32	
		0,00	335,52	335,52
.2 DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM REMOCAO	2,80 M3	169,14	116,85	
		473,59	327,18	800,77
<b>2.1. TRABALHOS EM TERRA</b>				
.1 LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	748,12 M2	1,62	2,47	
		1.211,95	1.847,86	3.059,81
.2 LIMPEZA DO TERRENO	80,27 M2	0,00	3,14	
		0,00	252,05	252,05
.3 ESCAVACAO MECANICA DE SOLO ATE 0,50M	40,14 M3	7,08	1,61	
		284,19	64,63	348,82
.4 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	3,54 M3	0,00	40,93	
		0,00	144,89	144,89
.5 CARGA E DESCARGA DE SOLO ESCAVADO (TERRA)	40,14 M3	16,45	1,86	
		660,30	74,66	734,96
.6 ATERRO MECANICO DO TERRENO A 100% P.N. C/ ARGILA	40,14 M3	62,19	1,76	
		2.496,31	70,65	2.566,96
		<b>4.652,75</b>	<b>2.454,74</b>	<b>7.107,49</b>
<b>2.2. FUNDAÇÕES E OUTROS</b>				
.1 LASTRO MECANICO COM BRITA - 5 CM	4,02 M3	90,68	1,43	
		364,53	5,75	370,28
.2 LASTRO MANUAL COM BRITA - 3CM	10,14 M3	84,64	20,99	
		858,25	212,84	1.071,09
.3 CONTRAPISO CONCRETO ARMADO-15CM-250KG CI/M3	80,27 M2	54,11	36,79	
		4.343,41	2.953,13	7.296,54
.4 CONTRAPISO CONCRETO IMPERMEAVEL- 8CM-300KG CI/M3	338,00 M2	25,79	15,67	
		8.717,02	5.296,46	14.013,48
.5 CONCRETO CICLOPICO-1:3:6+30%PEDRA MAO-PREP/LANCAM.	3,54 M3	189,55	136,02	
		671,01	481,51	1.152,52
.6 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	0,66 M3	891,43	602,49	
		588,34	397,64	985,98
		<b>15.542,56</b>	<b>9.347,33</b>	<b>24.889,89</b>
<b>Total de INFRAESTRUTURA</b>		<b>20.668,90</b>	<b>12.464,77</b>	<b>33.133,67</b>
<b>3. SUPRA ESTRUTURA</b>				
.1 SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	1,73 M3	842,55	490,79	
		1.457,61	849,07	2.306,68
.2 PILAR CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,D.	2,25 M3	1.646,86	1.132,21	
		3.705,44	2.547,47	6.252,91
.3 VIGA CONCRETO ARMADO FCK 20MPA-ESCOR,FORMA,ARM,LANC,CURA,DES	2,75 M3	1.265,58	902,76	
		3.480,35	2.482,59	5.962,94
.4 MURO ARRIMO PEDRAS ALIGERCE-22CMARESTA- CI-AR 1:6	33,60 M2	116,87	36,56	
		3.926,83	1.228,42	5.155,25
		<b>12.570,23</b>	<b>7.107,55</b>	<b>19.677,78</b>
<b>Total de SUPRA ESTRUTURA</b>		<b>12.570,23</b>	<b>7.107,55</b>	<b>19.677,78</b>
<b>4. PAREDES E PAINÉIS</b>				
<b>4.1. ALVENARIAS</b>				
.1 ALVENARIA TIJ.MAC.DE 15CM,C/ARG.DE CIM.E AREIA 1:4	39,60 M2	58,88	36,79	
		2.331,65	1.456,88	3.788,53

## Planilha de Orçamento GLOBAL

12/02/2015  
Página 2 de 3Obra: 0001 - TRIAGEM DE RESIDUOS SOLIDOS - ERS 344 KM 89  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPALEndereço: ANTUNES RIBAS  
Cidade: SANTO ANGELO

Item/Descrição	Qty. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
		<b>2.331,65</b>	<b>1.456,88</b>	<b>3.788,53</b>
<b>4. 2. ESQUADRIAS METALICAS</b>				
.1 GRADE SIMPLES-FERRO/PARA PROTECAO AREA DESCARGA	101,50 M2	121,65	26,31	
		12.347,48	2.670,47	15.017,95
.2 CERCA C/TUBO GALVAN. DN 2 1/2" TELA 2" FIO 12 H=4M	14,00 M	263,78	42,16	
		3.692,92	590,24	4.283,16
		<b>16.040,40</b>	<b>3.260,71</b>	<b>19.301,11</b>
<b>4. 3. ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				
.1 PORTA INT.SEMI-OCA COMPENS.CANELA S/FERR.0,80X2,10	1,00 CJ	431,02	113,02	
		431,02	113,02	544,04
		<b>431,02</b>	<b>113,02</b>	<b>544,04</b>
<b>4. 4. FERRAGENS</b>				
.1 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00 CJ	85,38	99,15	
		85,38	99,15	184,53
		<b>85,38</b>	<b>99,15</b>	<b>184,53</b>
<b>Total de PAREDES E PAINEIS</b>				
		<b>18.888,45</b>	<b>4.929,76</b>	<b>23.818,21</b>
<b>5. COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>				
<b>5. 1. TELHADOS</b>				
.1 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 28	32,95 M	59,80	19,25	
		1.970,41	634,29	2.604,70
.2 ESTRUTURA METAL.TESOURA 1AGUA-VAO=15M	80,27 M2	159,39	0,00	
		12.794,24	0,00	12.794,24
.3 COBERTURA COM TELHA ALUZINCO(ONDUL.OU TRAPEZ.)	80,27 M2	33,58	12,20	
		2.695,47	979,29	3.674,76
		<b>17.460,12</b>	<b>1.613,58</b>	<b>19.073,70</b>
<b>5. 2. IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
.1 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	80,27 M2	6,83	14,69	
		548,24	1.179,17	1.727,41
		<b>548,24</b>	<b>1.179,17</b>	<b>1.727,41</b>
<b>Total de COBERTURAS E PROTEÇÕES</b>				
		<b>18.008,36</b>	<b>2.792,75</b>	<b>20.801,11</b>
<b>6. REVESTIMENTOS</b>				
<b>6. 1. REVESTIMENTO INTERNO</b>				
.1 CHAPISCO CI-AR 1:3-7MM PREPARO E APLICACAO	78,30 M2	2,39	5,42	
		187,14	424,39	611,53
.2 EMBOCO CI-CA-AR 1:2:8-15MM	78,30 M2	3,70	19,48	
		289,71	1.525,28	1.814,99
.3 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO)	78,30 M2	1,08	11,85	
		84,56	927,86	1.012,42
		<b>561,41</b>	<b>2.877,53</b>	<b>3.438,94</b>
<b>6. 2. FORROS</b>				
.1 LAJE PRE-FABRICADA FORRO 10CM TAVELA CERAMICA	54,76 M2	65,09	12,89	
		3.564,33	705,86	4.270,19
		<b>3.564,33</b>	<b>705,86</b>	<b>4.270,19</b>
<b>Total de REVESTIMENTOS</b>				
		<b>4.125,74</b>	<b>3.583,39</b>	<b>7.709,13</b>
<b>7. INSTALAÇÕES</b>				
<b>7. 1. ELETRICA E TELEFONICA</b>				
.1 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0MM2 (10AWG)	230,00 M	2,52	1,89	
		579,60	434,70	1.014,30
.2 LUMINARIA INDUSTR. BLINDADA FIXADA - S/LAMP.	12,00 UN	122,66	12,72	
		1.471,92	152,64	1.624,56
.3 LAMPADA VAPOR SODIO 250W - E40	12,00 UN	78,09	0,00	
		937,08	0,00	937,08
.4 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 6 DISJUNTORES	1,00 UN	37,02	38,11	
		37,02	38,11	75,13

## Planilha de Orçamento GLOBAL

12/02/2015  
Página 3 de 3Obra: 0001 - TRIAGEM DE RESIDUOS SOLIDOS - ERS 344 KM 89  
Cliente: PREFEITURA MUNICIPALEndereço: ANTUNES RIBAS  
Cidade: SANTO ANGELO

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
.5 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	1,00 UN	9,26	7,64	
		9,26	7,64	16,90
		<b>3.034,88</b>	<b>633,09</b>	<b>3.667,97</b>
<b>7. 2. HIDRAULICA E INCENDIO</b>				
.1 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	3,00 UN	1,40	5,13	
		4,20	15,39	19,59
.2 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	1,00 UN	2,22	5,13	
		2,22	5,13	7,35
.3 PONTO HIDRAULICO TORNEIRA DE PIA COM TUBO GALVANIZ	1,00 PT	67,28	25,68	
		67,28	25,68	92,96
.4 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-4KG	4,00 UN	102,35	9,17	
		409,40	36,68	446,08
.5 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA	2,00 UN	68,36	30,49	
		136,72	60,98	197,70
.6 PLACAS ACRILICAS	10,00 UN	23,58	2,55	
		235,80	25,50	261,30
		<b>855,62</b>	<b>169,36</b>	<b>1.024,98</b>
<b>7. 3. ESGOTO E AGUA PLUVIAL</b>				
.1 BERCO DE CONCRETO FCK 15MPA	5,00 M3	412,15	291,32	
		2.060,75	1.456,60	3.517,35
.2 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	15,00 M	3,97	8,98	
		59,55	134,70	194,25
.3 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	2,00 UN	4,67	7,71	
		9,34	15,42	24,76
.4 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO	2,00 UN	124,35	194,84	
		248,70	389,68	638,38
		<b>2.378,34</b>	<b>1.996,40</b>	<b>4.374,74</b>
<b>7. 4. APARELHOS</b>				
.1 PIA INOX COZINHA 46,5X30,0CM C/METAIS-CUBA SIMPLES	1,00 UN	399,84	89,92	
		399,84	89,92	489,76
		<b>399,84</b>	<b>89,92</b>	<b>489,76</b>
<b>Total de INSTALAÇÕES</b>		<b>6.668,68</b>	<b>2.888,77</b>	<b>9.557,45</b>
<b>8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
.1 LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	748,12 M2	0,00	13,70	
		0,00	10.249,24	10.249,24
<b>Total de SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			<b>10.249,24</b>	<b>10.249,24</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>82.330,51</b>	<b>44.424,92</b>	<b>126.755,43</b>