

116	-52 53' 41,34494"	-26 50' 02,65466"	346,44	Encruzilhada	
117	-52 53' 40,64397"	-26 50' 01,44947"	349,56	Francisco Rodrigues	1.000
118	-52 53' 40,98887"	-26 50' 00,08919"	350,04	Leonir Menzi	1.000
119	-52 53' 45,16266"	-26 49' 50,62636"	379,12	José D. Silva	1.000
120	-52 53' 27,67754"	-26 50' 02,85200"	388,50	Clademir Koswoski	1.000
121	-52 53' 40,77554"	-26 50' 11,41804"	361,82	Encruzilhada	
122	-52 53' 40,71187"	-26 50' 16,66394"	355,09	Encruzilhada	
123	-52 53' 45,21275"	-26 50' 18,99132"	345,72	Sergio Gross	1.000
124	-52 53' 41,98012"	-26 50' 22,42794"	353,89	Encruzilhada	
125	-52 53' 38,05588"	-26 50' 26,03413"	351,73	Helio Senkowiski	1.000
126	-52 53' 38,04773"	-26 50' 25,99641"	351,97	Gilson Senkowiski	1.000
127	-52 53' 43,43575"	-26 50' 27,67806"	340,67	Silvio dos Santos	1.000
128	-52 53' 43,64396"	-26 50' 31,66748"	337,55	Jania Flos	1.000
129	-52 53' 43,77160"	-26 50' 32,23688"	340,91	Encruzilhada	
130	-52 53' 36,27466"	-26 50' 35,55551"	347,64	Geraldo Piovesan	1.000
131	-52 53' 32,37908"	-26 50' 30,92819"	356,77	Eduardo Koswoski	1.000
132	-52 53' 26,81273"	-26 50' 29,58209"	364,46	Alberi da Silva	1.000
133	-52 53' 47,27399"	-26 50' 32,59958"	344,52	Ivanildo Gonçalves	1.000
134	-52 53' 49,91520"	-26 50' 39,18826"	332,98	Encruzilhada	
135	-52 53' 56,82584"	-26 50' 33,41249"	312,31	Sadir dos Santos	1.000
136	-52 53' 51,65327"	-26 50' 40,43629"	333,22	Nereu de Lima Pinto	1.000
137	-52 54' 04,08561"	-26 50' 39,45078"	321,44	Vilmar Rodrigues	1.000
138	-52 54' 10,27266"	-26 50' 39,29960"	320,24	Escola	1.000
139	-52 54' 16,86255"	-26 50' 42,92722"	318,80	Selma Matozo	1.000
140	-52 54' 25,77590"	-26 50' 43,28781"	311,11	Disçam Ferreira	1.000
141	-52 54' 27,69321"	-26 50' 40,89977"	303,90	Encruzilhada	
142	-52 54' 31,80513"	-26 50' 41,45680"	285,16	Francisco da Silva	1.000
143	-52 54' 37,90226"	-26 50' 46,69184"	275,78	Sadi Cantelli	1.000
144	-52 54' 38,65120"	-26 50' 49,32067"	268,57	Ladir da Silva	1.000
145	-52 54' 42,40013"	-26 51' 00,73219"	284,43	Laucir Matozo	1.000
146	-52 55' 01,94528"	-26 50' 44,66680"	277,46	Adão Ornof	1.000
147	-52 55' 04,68938"	-26 50' 36,15478"	286,36	Clovis Alves	1.000
148	-52 55' 14,93797"	-26 50' 19,93610"	315,44	Encruzilhada	
149	-52 55' 09,68755"	-26 50' 20,49856"	316,64	João Donato Carvalho	1.000
150	-52 55' 15,64376"	-26 50' 11,28949"	315,44	Augusto Menzi	1.000
151	-52 55' 24,51668"	-26 49' 58,50833"	301,26	Inácio	1.000
152	-52 55' 18,29794"	-26 50' 00,04755"	342,11	Encruzilhada	
153	-52 55' 18,15552"	-26 49' 59,86167"	343,55	José Duarte	1.000
154	-52 54' 54,46192"	-26 49' 55,73315"	396,19	Joacir Trevelim - encruzilhada	1.000
155	-52 54' 57,07929"	-26 49' 53,43503"	398,83		
156	-52 54' 50,04100"	-26 49' 44,14390"	391,14	Vilson Carvalho	1.000
157	-52 54' 48,29720"	-26 49' 55,40123"	401,71	Leonir Guadain	1.000
158	-52 54' 32,70646"	-26 49' 49,79021"	394,50	Antenor Soligo	1.000
159	-52 54' 27,74541"	-26 49' 45,01082"	390,90	Valdir Sinkowiski - encruzilhada	1.000
160	-52 54' 29,85644"	-26 49' 38,34248"	390,66	Encruzilhada	
161	-52 54' 14,71229"	-26 49' 26,94815"	399,07	Edi Duarte	1.000
162	-52 54' 15,50920"	-26 49' 26,86970"	378,11	Alvovir Gonçalves França	1.000
163	-52 54' 39,67745"	-26 49' 37,84701"	357,97	João Covatti	1.000
164	-52 54' 43,20761"	-26 49' 38,28907"	355,33	Ornelzis F. da Silva	1.000
165	-52 54' 43,18196"	-26 49' 38,39166"	355,57	Encruzilhada	
166	-52 54' 21,11690"	-26 49' 46,39283"	399,55		
167	-52 54' 24,17663"	-26 49' 49,50204"	388,98	Neuri Triquez	1.000
168	-52 54' 16,84655"	-26 49' 52,82550"	402,44	Encruzilhada	
169	-52 54' 17,51825"	-26 49' 53,57957"	399,07	Rudi Schuber	1.000
170	-52 54' 19,78981"	-26 49' 56,22862"	400,75	Antonio Alvez de Lima	1.000
171	-52 54' 38,41976"	-26 50' 49,27420"	360,57	Vitalicio Ramos	1.000
172	-52 54' 38,43666"	-26 50' 49,26967"	293,81	Orvide Ferreira Maia	1.000
173	-52 54' 38,43575"	-26 50' 49,23407"	292,85	"Pajudinho"	1.000
174	-52 54' 20,86886"	-26 50' 51,81915"	351,25	Luiz Gonçalves	1.000
175	-52 54' 16,67275"	-26 50' 52,74853"	356,77	Encruzilhada	
176	-52 54' 14,59189"	-26 50' 54,22167"	350,04	Inácio dos Santos	1.000
177	-52 54' 13,39455"	-26 50' 55,16162"	349,56	João Maria Gonçalves	1.000
178	-52 54' 11,22890"	-26 50' 56,95883"	345,48	Augusto Marins	1.000
179	-52 54' 07,16405"	-26 50' 59,77143"	339,23	Ponto	1.000
180	-52 53' 57,79053"	-26 51' 04,86313"	347,64	Valdecir Rodrigues	1.000
181	-52 53' 56,14962"	-26 51' 04,96482"	346,20	Encruzilhada	
182	-52 53' 44,25711"	-26 51' 00,81578"	344,04	Claudio Brandão	1.000
183	-52 53' 40,31778"	-26 50' 58,88730"	342,35	Otávio Chave	1.000
184	-52 53' 40,43215"	-26 50' 58,94796"	343,55	Ivonete Carvalho	1.000
185	-52 53' 47,47103"	-26 51' 09,04386"	317,36		
186	-52 53' 46,66386"	-26 51' 07,27742"	308,95	Leonir da Costa	1.000
187	-52 53' 55,28873"	-26 51' 14,05439"	312,79	Virgilio de Almeida	1.000
188	-52 53' 48,20851"	-26 51' 39,43808"	285,88	Contantino da Silva	1.000
189	-52 53' 52,80082"	-26 51' 51,76421"	296,21	Lindomar da Silva	1.000
190	-52 53' 52,47915"	-26 51' 02,10545"	376,96	Amaro Brandão	1.000
191	-52 54' 07,72651"	-26 50' 53,98751"	383,69	Sebastião Flores	1.000
192	-52 53' 15,54333"	-26 50' 26,34674"	412,77	Encruzilhada	
193	-52 53' 13,98811"	-26 50' 16,81421"	414,30	Ludes Sinkowiski	1.000
194	-52 53' 10,07564"	-26 50' 26,23902"	379,60		
195	-52 53' 09,63962"	-26 50' 25,32563"	373,12	Ari Machado	1.000
196	-52 53' 06,67675"	-26 50' 27,12224"	358,46	Anolda Miller	1.000
197	-52 53' 04,66529"	-26 50' 28,40920"	350,76	Sidnei Miller	1.000
198	-52 52' 59,76701"	-26 50' 31,83404"	347,40	Volmir Munari	1.000
199	-52 52' 54,51628"	-26 50' 32,92516"	341,87	Erol Munari	1.000
200			340,21	Encruzilhada	
				Consumo total L/dia	91.000

LEVANTAMENTO CADASTRAL PLANIALTIMÉTRICO

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Frias

Município: Águas Frias

Localidade: Linha Josefina e Lageado

Ponto	Longitude	Latitude	Altitude	Nome	Consumo (l)
46	-52 55' 18,16668"	-26 50' 35,42756"	253,19	Poço tubular profundo	
47	-52 55' 17,11267"	-26 50' 34,40584"	249,83		
48	-52 55' 17,09517"	-26 50' 33,01146"	253,67		
49	-52 55' 15,99168"	-26 50' 31,85124"	261,60		
50	-52 55' 14,42590"	-26 50' 31,76766"	266,65		
51	-52 55' 13,05385"	-26 50' 31,24714"	266,89	Angelo Guadain	1.000
52	-52 55' 12,30250"	-26 50' 26,45869"	264,25		
53	-52 55' 12,68361"	-26 50' 26,07246"	259,68		
54	-52 55' 07,05720"	-26 50' 30,10200"	265,21		
55	-52 55' 05,00743"	-26 50' 29,78728"	269,53	Encruzilhada	
56	-52 55' 04,81461"	-26 50' 29,60895"	269,53		
57	-52 55' 04,27297"	-26 50' 29,10774"	272,66	Severino Gross	1.000
58	-52 55' 03,43652"	-26 50' 27,44360"	277,22		
59	-52 55' 02,82941"	-26 50' 26,02719"	284,67		
60	-52 55' 02,00744"	-26 50' 24,84343"	288,52	Francisco Gross	1.000
61	-52 55' 00,23527"	-26 50' 23,41465"	290,44	Luiz Gross	1.000
62	-52 54' 58,34210"	-26 50' 22,87905"	292,12		
63	-52 54' 57,06239"	-26 50' 21,91496"	292,37		
64	-52 54' 55,45437"	-26 50' 20,78914"	295,49		
65	-52 54' 53,57991"	-26 50' 19,86368"	295,97	João da Silva	1.000
66	-52 54' 52,14691"	-26 50' 18,80997"	296,69		
67	-52 54' 51,17829"	-26 50' 17,53539"	293,33	Marcos Flos	1.000
68	-52 54' 50,89042"	-26 50' 17,15579"	299,33		
69	-52 54' 49,84366"	-26 50' 16,21584"	304,86		
70	-52 54' 47,99122"	-26 50' 15,21464"	309,67		
71	-52 54' 46,20155"	-26 50' 14,65067"	311,83		
72	-52 54' 44,56306"	-26 50' 14,40233"	313,75		
73	-52 54' 42,44629"	-26 50' 13,93191"	316,64		
74	-52 54' 41,03653"	-26 50' 13,50946"	317,84		
75	-52 54' 39,24716"	-26 50' 12,77530"	322,89		
76	-52 54' 37,36787"	-26 50' 12,18720"	322,65	Daniel Gonçalves	1.000
77	-52 54' 37,38476"	-26 50' 12,04266"	322,41	Antonio Carvalho	1.000
78	-52 54' 35,32292"	-26 50' 11,46571"	326,49		
79	-52 54' 33,90470"	-26 50' 11,20863"	324,57	Celedonio as Silva	1.000
80	-52 54' 31,54140"	-26 50' 10,76234"	330,58		
81	-52 54' 30,28311"	-26 50' 10,52245"	333,70	Valdecir Pinto	1.000
82	-52 54' 29,32567"	-26 50' 10,36765"	336,83	Igreja	1.000
83	-52 54' 27,45181"	-26 50' 09,71225"	341,63		
84	-52 54' 25,92224"	-26 50' 08,74425"	343,31		
85	-52 54' 24,28465"	-26 50' 07,86133"	346,44		
86	-52 54' 22,39541"	-26 50' 07,36344"	350,52		
87	-52 54' 20,86313"	-26 50' 07,07708"	351,49		
88	-52 54' 19,32813"	-26 50' 06,65735"	351,00	Paulino Gonçalves	1.000
89	-52 54' 17,04299"	-26 50' 05,76086"	355,57		
90	-52 54' 14,36437"	-26 50' 05,83841"	360,86		
91	-52 54' 14,06383"	-26 50' 06,16701"	362,06		
92	-52 54' 12,86589"	-26 50' 06,55295"	369,03		
93	-52 54' 11,49625"	-26 50' 04,94010"	371,43	Valentino Koswoski	1.000
94	-52 54' 10,25878"	-26 50' 03,92080"	371,43	Campo	1.000
95	-52 54' 08,96036"	-26 50' 02,99081"	372,15		
96	-52 54' 08,13568"	-26 50' 01,64621"	373,36		
97	-52 54' 07,04878"	-26 49' 59,89245"	376,24	Ivonir da Rosa	1.000
98	-52 54' 06,06930"	-26 49' 58,83935"	383,21		
99	-52 54' 04,87378"	-26 49' 58,08196"	387,53	Encruzilhada	
100	-52 54' 05,02344"	-26 49' 52,50444"	433,68	Reservatório 40.000 L	
101	-52 53' 52,62520"	-26 49' 56,35234"	378,64	Claudir Ibinez	1.000
102	-52 53' 51,03891"	-26 49' 56,17280"	374,08	Encruzilhada	
103	-52 53' 53,62550"	-26 49' 51,30499"	368,31	Helio Rodrigues	1.000
104	-52 53' 54,26732"	-26 49' 47,41666"	384,89	Lauro Senkowski	1.000
105	-52 53' 55,76429"	-26 49' 37,88382"	394,74	Sergio Fidler	1.000
106	-52 53' 55,76610"	-26 49' 37,93361"	393,54	Claudir Pinto	1.000
107	-52 53' 52,34970"	-26 49' 29,27494"	394,56	Casa	1.000
108	-52 53' 45,78275"	-26 50' 03,33691"	345,24	Encruzilhada	
109	-52 53' 52,86720"	-26 50' 14,31724"	351,25		
110	-52 53' 55,22959"	-26 50' 16,95603"	355,09	Dionisio Gross	1.000
111	-52 53' 58,15082"	-26 50' 20,57973"	345,24	Adilho Koswoski	1.000
112	-52 54' 09,80676"	-26 50' 27,67082"	317,60	Ivo da Silva	1.000
113	-52 54' 20,12807"	-26 50' 29,66326"	310,39	Lauro Gonçalves	1.000
114	-52 54' 26,46117"	-26 50' 29,71909"	316,64	Eraldo Renzer	1.000
115	-52 53' 44,17835"	-26 50' 03,10849"	339,47	Sanga	

CÁLCULO DA TUBULAÇÃO

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Frias

Município: Águas Frias

Localidade: Linha Josefina e Lageado

DIMENSIONAMENTO DA TUBULUÇÃO ADUTORA

Trecho	Extensão (m)	Tipo de Tubo	Classe de pressão	Diâmetro nominal (externo)	Perda de carga (mca)	Cota do terreno		Pressão disponível (mca)		Perda de carga acumulada (mca)	Altura manométrica acumulada (mca)	
						Montante	Jusante	Montante	Jusante			
B	115	180	Galv.	leve	2	4,65	285,47	339,47	0,00	-58,65	19,88	168,09
180 metros												
180 metros de rede adutora												
115	108	120	PEAD	PN12,5	63	2,20	339,47	345,24	-58,65	-66,62	15,23	109,44 tubos
108	102	270	PEAD	PN12,5	63	4,95	345,24	374,08	-66,62	-100,41	13,03	101,47
390 metros												
390 metros												
102	101	55	PEAD	PN8	63	0,70	374,08	378,64	-100,41	-105,67	8,08	67,68
101	99	380	PEAD	PN8	63	4,84	378,64	387,53	-105,67	-119,40	7,38	62,42
99	100	200	PEAD	PN8	63	2,55	387,53	433,68	-119,40	-168,09	2,55	48,69
635 metros												
1025 metros de rede adutora												

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Frias
 Município: Águas Frias
 Local: Linha Josefina e Lageado

1 - Instalação prévia da Obra

Ítem	Código SINAP 05/2015	Quantidade	Unidade	Discriminação	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
1.1	73948/016	50,0	m²	Limpeza do terreno	3,41	170,50
1.2	73803/001	4,0	m²	Construção do barracão aberto para oficina e depósito de materias	224,33	897,32
1.3	74209/001	2,0	m²	Placa da obra	333,93	667,86
1.4	73686	50,0	m²	Locação de obra com auxilio de equipamento topográfico	20,56	1.028,00
Subtotal R\$					2.763,68	

2 – Conjunto Moto Bomba Submersa e proteção

Ítem	Código SINAP 05/2015	Quantidade	Unidade	Discriminação	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
2.1	ñ	1,0	un	Cjto moto bomba modelo: VBUP.61 – 20 Estágio 10 HP 440 Volts	9.958,54	9.958,54
2.2	ñ	1,0	un	Quadro de comonado 10HP - 440 Volts	2.984,87	2.984,87
2.3	72935	10,0	m	Mangueira corrugada PVC anti-chama 1"	7,21	72,10
2.4	404	10,0	m	Fita isolante de auto-fusão 19mm x 10m	1,30	13,00
2.5	11892	1200,0	m	Fio para bóia 2 x 4mm	4,11	4.932,00
2.6	12332	1,0	un	Chave Bóia automática	42,79	42,79
2.7	20111	1,0	un	Fita isolante 19mm x 20m	9,60	9,60
2.8	3148	1,0	un	Fita veda rosca 18mm x 50m	9,11	9,11
2.9	11801	190,0	m	Cabo submersível 3 x 16 mm	31,11	5.910,90
2.10	7696	180,0	m	Tubo galvanizado de 2 "	44,15	7.947,00
2.11	3912	30,0	un	Luva galvanizada de 2 "	19,82	594,60
2.12	6028	2,0	un	Registro fecho rápido de 2 "	88,32	176,64
2.13	10232	1,0	un	Válvula de retenção de 2 "	86,54	86,54
2.14	1798	1,0	un	Curva galvanizada 90° de M/M 2 "	71,95	71,95
2.15	1790	2,0	un	Curva galvanizada 90° de F/F 2 "	89,56	179,12
2.16	12428	1,0	un	União galvanizada de 2 "	101,60	101,60
2.17	4181	4,0	un	Niple galvanizado de 2 "	20,91	83,64
2.18	6298	1,0	un	Tee galvanizado de 2 "	37,26	37,26
2.19	12777	1,0	un	Macro medidor (hidrômetro) de 2.1/2" para 30m³/h	3.129,61	3.129,61
2.20	7696	1,0	m	Tubo galvanizado de 2 "	44,15	44,15
2.21	ñ	1,0	un	Flange boca de poço 6" x 2.1/2" com abertura para tubo de inspeção e cabo submersível	498,00	498,00
2.22	9869	252,0	m	Tubo PVC Cl15 JS 32mm para inspeção do poço e desinfecção	4,93	1.242,36
2.23	72927	5,0	m	Cordoalha de cobre NU, com isoladores 16mm	31,75	158,75
2.24	68069	1,0	un	Haste para aterramento de 2,40 m	48,48	48,48
2.25	4108	6,0	un	Mourão de cerca 0,09 x 0,09 x 1,80m	25,81	154,86
2.26	4108	8,0	un	Escora de mourão 0,09 x 0,09 x 1,50m	25,81	206,48
2.27	85189	1,0	un	Portão em tubo de aço galvanizado com tela 4,00 x1,00m	1.104,26	1.104,26
2.28	85188	1,0	un	Portão em tubo de aço galvanizado com tela 1,00 x1,00m	434,65	434,65
2.29	342	2,0	kg	Arame Galvanizado liso Nº 12	10,97	21,94
2.30	10933	24,0	m²	Tela fio 12 Malha 4	10,19	244,56
2.31	ñ	0,6	m²	Mureta de proteção em alvenaria com telhado em fibra cimento	2.900,00	1.740,00
Subtotal R\$					42.239,36	

Cliente: Prefeitura Municipal de Águas Frias
 Município: Águas Frias
 Local: Linha Josefina e Lageado

3 – Rede Adutora

Ítem	Código SINAP 05/2015	Quantidade	Unidade	Discriminação	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
3.1	ñ	390,0	m	Tubo PEAD - DE 63mm - PN12,5 PE100 ou PE80	29,90	11.661,00
3.2	ñ	635,0	m	Tubo PEAD - DE 63mm - PN8 PE100 ou PE80	19,93	12.655,55
3.3	9875	60,0	m	Tubo PVC soldável JS CL15 DE 50mm	8,91	534,60
3.4	73888/002	1.085,0	m	Assentamento de Tubos até DN75	2,01	2.180,85
3.5	10232	3,0	un	Válvula de retenção horizontal de 2.1/2"	86,54	259,62
3.6	ñ	3,0	un	Ancoragem da válvula de retenção e rede adutora	200,00	600,00
3.7	74162/001	3,0	un	Caixa de concreto para proteção de registros	86,23	258,69
3.8	73962/004	328,0	m³	Escavação de valas não escoradas com retroescavadeira hidráulica	6,87	2.253,36
3.9	73904/001	82,0	m³	Reaterro das valas com terra pura para assentamento da tubulação	103,70	8.503,40
3.10	73964/005	246,0	m³	Reaterro das valas material da escavação e compactação mecânica	9,88	2.430,48
Subtotal R\$						41.337,55

4 – Conexões da Rede Adutora

Ítem	Código SINAP 05/2015	Quantidade	Unidade	Discriminação	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
4.1	ñ	4,0	un	Adaptador PEAD 63mm x 2" Macho	68,99	275,96
4.2	113	1,0	un	Adaptador PVC 60mm x 2"	5,58	5,58
4.3	112	5,0	un	Adaptador PVC 50mm x 1.1/2"	2,19	10,95
4.4	ñ	2,0	un	Chave boia vazão total de 1.1/2"	394,67	789,34
4.5	20080	1,0	un	Adesivo plástico frasco 175g	12,93	12,93
4.6	ñ	6,0	un	Curva PEAD 63mm	98,56	591,36
4.7	1925	12,0	un	Curva PVC 60mm	11,20	134,40
4.8	1959	24,0	un	Curva PVC 50mm	4,85	116,40
4.9	3148	1,0	un	Fita veda rosca 18mm x 50m	9,11	9,11
4.10	72793	2,0	un	Flange PVC Caixa d'água 60mm x 2"	27,51	55,02
4.11	72792	4,0	un	Flange PVC Caixa d'água 50mm x 1.1/2"	19,84	79,36
4.12	3768	1,0	un	Lixa pano ferro G-80	3,55	3,55
4.13	ñ	1,0	un	Serra Manual	3,00	3,00
4.14	ñ	1,0	un	Silicone 50g	4,50	4,50
4.15	ñ	8,0	un	União PEAD 63mm	130,10	1.040,80
Subtotal R\$						3.132,26

5 – Reservatório e Proteções

Ítem	Código SINAP 05/2015	Quantidade	Unidade	Discriminação	Preço (R\$)	
					Unitário	Total
5.1	ñ	1,0	un	Reservatório em fibra de vidro 20.000L	6.459,78	6.459,78
5.2	ñ	2,0	un	Reservatório em fibra de vidro 10.000L	3.589,67	7.179,34
5.3	ñ	60,0	m	Cabo de aço 1/8	5,12	307,20
5.4	ñ	24,0	un	Clips 1/8	3,24	77,76
5.5	ñ	12,0	un	Esticador de 1/4	6,49	77,88
5.6	73346	2,7	m3	Base de concreto para três reservatório individual 3,00 x 3,00 x 0,10m	1.809,56	4.885,81
5.7	4108	39,0	un	Mourão de cerca 0,09 x 0,09 x 1,80m	25,81	1.006,59
5.8	4108	24,0	un	Escora de mourão 0,09 x 0,09 x 1,50m	25,81	619,44
5.9	342	12,0	kg	Arame Galvanizado liso Nº 12	10,97	131,64
5.10	10933	117,0	m²	Tela fio 12 Malha 4	10,19	1.192,23
5.11	85188	3,0	un	Portão em tubo de aço galvanizado com tela 1,00 x 1,00m	434,65	1.303,95
Subtotal R\$						23.241,62