

Anexo 2.1. Sistema de Captação de Água - Poço Artesiano

Proponente: Município de Vista Gaúcha

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Domiciliares de Água

Local da Obra: Linha Crespan

Assunto: Orçamento do Sistema de Captação de Água - Poço Artesiano

Data: Dezembro de 2017. BDI Incluso de 24,84%

Referência SINAPI: AGO/2017

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Material	Mão de Obra	Unitário	Total	Ref. SINAPI
1.0	Sistema de Captação de Água - Poço Artesiano							
1.1	Sistema Elétrico-Mecânico							
1.1.1	Placa de obra chapa de aço galvanizado	m²	4,5	R\$ 189,55	R\$ 33,45	R\$ 223,00	R\$ 1.003,50	74209/001
1.1.2	Conjunto Motobomba Submersível, Marca Leão, Modelo R7A 30610, Potência 13 CV, 30 Estágios, trifásica, Vazão 8,0m³/hora, ATMT 263,05mca.	unidade	1,0	R\$ 11.061,00	R\$ 2.515,25	R\$ 13.576,25	R\$ 13.576,25	Cotação de Mercado
1.1.3	Quadro de Comando Monofásica Completa Automático para Conjunto Motobomba 25 CV	unidade	1,0	R\$ 3.004,00	R\$ 612,50	R\$ 3.616,50	R\$ 3.616,50	Cotação de Mercado
1.1.4	Cabo Flexível PP 3 x 16 mm²	metro	200,0	R\$ 14,10	R\$ 0,30	R\$ 14,40	R\$ 2.880,00	91934
1.1.5	Padrão local de entrada de energia trifásica com poste	unidade	1,0	R\$ 1.025,00	R\$ 150,00	R\$ 1.175,00	R\$ 1.175,00	
	Sub-Total 1.1			R\$ 18.762,98	R\$ 3.488,28		R\$ 22.251,25	
1.2	Instalações Hidráulicas							
1.2.1	Curva 90° Galvanizada 1 1/2" Macho/Fêmea	unidade	3,0	R\$ 19,20	R\$ 1,90	R\$ 21,10	R\$ 63,30	INS2632
1.2.2	União Assento Cônico Bronze/Ferro 1 1/2"	unidade	1,0	R\$ 28,00	R\$ 7,80	R\$ 35,80	R\$ 35,80	92894
1.2.3	Luva Galvanizada 1 1/2"	unidade	34,0	R\$ 8,00	R\$ 1,00	R\$ 9,00	R\$ 306,00	
1.2.4	Tubo galvanizado 1 1/2" - c/ incl instalação	metro	192,0	R\$ 72,10	R\$ 13,60	R\$ 85,70	R\$ 16.454,40	Cotação de Mercado
1.2.5	Válvula de Retenção Intermediária em Bronze 1 1/2"	unidade	1,0	R\$ 389,10	R\$ 12,40	R\$ 401,50	R\$ 401,50	
1.2.6	Válvula de Retenção Horizontal em Bronze 1 1/2"	unidade	1,0	R\$ 165,00	R\$ 7,80	R\$ 172,80	R\$ 172,80	
1.2.7	Niple Duplo Galvanizado 1 1/2"	unidade	4,0	R\$ 6,50	R\$ 9,80	R\$ 16,30	R\$ 65,20	
1.2.8	Fita Veda Rosca 18mm x 50m	unidade	8,0	R\$ 7,00	R\$ 1,10	R\$ 8,10	R\$ 64,80	INS3148
	Sub-Total 1.2			R\$ 14.836,90	R\$ 2.726,90		R\$ 17.563,80	
1.3	Abriço quadro de comando							
1.3.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos fur. assent c/ arg e 1 l.5	m²	6,47	R\$ 49,23	R\$ 16,30	R\$ 65,53	R\$ 423,98	83519
1.3.2	Chapisco em alvenarias	m²	12,94	R\$ 5,49	R\$ 1,83	R\$ 7,32	R\$ 94,72	87904
1.3.3	Emboço	m²	12,94	R\$ 19,50	R\$ 6,50	R\$ 26,00	R\$ 336,44	87527
1.3.4	Reboco c/ arg traço 1:3 (cin, areia)	m²	12,94	R\$ 20,49	R\$ 6,83	R\$ 27,32	R\$ 353,52	
1.3.5	Aplicação manual de pintura c/ tinta latex acrílica 2 demão	m²	12,94	R\$ 8,91	R\$ 2,10	R\$ 11,01	R\$ 142,47	88489
1.3.6	Argamassa traço 1:3 (cin, areia média) p/ contrapiso e 7,0cm	m³	0,28	R\$ 482,25	R\$ 160,75	R\$ 643,00	R\$ 180,04	87298
1.3.7	Tramade mad composta p. ripa, calbr e terças p/ telha	m²	4,48	R\$ 36,00	R\$ 12,00	R\$ 48,00	R\$ 215,04	92539
1.3.8	Telhamento c/ telhas de concreto	m²	4,48	R\$ 23,25	R\$ 7,75	R\$ 31,00	R\$ 138,88	94189

1.3.9	Porta Metálica - 1,20m x 1,95m, com trinco e cadeado	unidade	1,0	R\$ 265,00	R\$ 35,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	73933/003
	Sub-Total 1.2			R\$ 1.687,79	R\$ 497,30		R\$ 2.185,09	
1.4	Cercamento do poço							
1.4.1	Mourão de Cerca em Concreto - 0,10 x 0,10 x 1,50 metros	unidade	10,0	R\$ 27,50	R\$ 3,50	R\$ 31,00	R\$ 310,00	74143/002
1.4.2	Escora de Mourão em Concreto - 0,10 x 0,10 x 1,50 metros	unidade	8,0	R\$ 27,50	R\$ 3,50	R\$ 31,00	R\$ 248,00	
1.4.3	Tela com Arame Ovalado Galvanizado nº 5 h.1,20	m²	36,0	R\$ 9,92	R\$ 3,47	R\$ 13,39	R\$ 482,04	INS7158
1.4.4	Arame Ovalado Galvanizado	metro	108,0	R\$ 3,66	R\$ 0,64	R\$ 4,30	R\$ 464,40	INS346
1.4.5	Concreto ciclópico - 1:3:6 + 30% de pedra de mão para fixação mourão	m³	0,49	R\$ 491,25	R\$ 163,75	R\$ 655,00	R\$ 320,95	73361
1.4.6	Porta Metálica - 1,0m x 1,50m, com trinco e cadeado	unidade	1,0	R\$ 185,00	R\$ 65,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	73933/003
1.4.7	Execução de laje sanitária em concreto Fck: 20Mpa e: 10cm - 1,50x1,50m	m³	0,23	R\$ 362,25	R\$ 120,75	R\$ 483,00	R\$ 111,09	90856
	Sub-Total 3.5			R\$ 1.756,43	R\$ 430,05		R\$ 2.186,48	
TOTAL ANEXO 2.1				33.599,88	6.215,18	R\$ 44.186,62		

F. Alves

Deivid
CPF nº 136902

Anexo 2.2. Sistema de Adução

Proponente: Município de Vista Gaúcha

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obras: Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Domiciliares de Água

Local da Obra: Linha Crespan

Assunto: Orçamento do Sistema de Adução

Data: Dezembro de 2017.

BDI Incluso de 24,84%

Referência SINAPI: AGO/2017

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Material	Mão de Obra	Unitário	Total	Ref. SINAPI
2.0	Sistema de Adução							
2.1	Instalações Hidráulicas							
2.1.1	Tubo PEAD na cor azul, Classe PN20 - Pressão de Serviço 200000 KPa ou 20,0Kgf/cm², Diâmetro Externo DE 50mm, Diâmetro Interno DN 40mm	metro	200,00	22,27	3,03	25,30	5060,00	Cotação de Mercado
2.1.2	Tubo PEAD na cor azul, Classe PN16,0 - Pressão de Serviço 160000 KPa ou 16,0 Kgf/cm², Diâmetro Externo DE 50mm, Diâmetro Interno DN 40mm	metro	500,00	18,68	2,52	21,20	10600,00	Cotação de Mercado
2.1.3	Tubo PEAD na cor azul, Classe PN12,5 - Pressão de Serviço 125000 KPa ou 12,5Kgf/cm², Diâmetro Externo DE 50mm, Diâmetro Interno DN 40mm	metro	775,00	13,70	1,86	15,56	12059,00	INS25883
2.1.4	Tubo galvanizado 1.1/2" - c/ incl instalação	metro	12,0	R\$ 72,10	R\$ 13,60	R\$ 85,70	R\$ 1.028,40	Cotação de Mercado
2.1.5	Luva Galvanizada 1.1/2"	unidade	2,0	R\$ 8,00	R\$ 1,00	R\$ 9,00	R\$ 18,00	
2.1.6	Adaptador PVC soldável Curto c/ Bolsa e Rosca 50mm x 1.1/2"	unidade	1,0	R\$ 4,90	R\$ 1,20	R\$ 6,10	R\$ 6,10	
2.1.7	Adesivo Plástico (cola) com pincel aplicador para Tubos e Conexões PVC Rígido, frasco 175 gramas	unidade	6,0	R\$ 6,00	R\$ 2,20	R\$ 8,20	R\$ 49,20	INS20080
2.1.8	Lixa de Pano nº 100	metro	1,0	R\$ 7,60	R\$ 4,90	R\$ 12,50	R\$ 12,50	
	Sub-Total 2.1			R\$ 25.341,20	R\$ 3.492,00		R\$ 28.833,20	
2.2	Instalações Elétricas							
2.2.1	Cabo Plasticumbo - Fio-Bóia 2,0 x 2,5 mm²	metro	1487,0	R\$ 3,35	R\$ 0,65	R\$ 4,00	R\$ 5.948,00	Cotação de Mercado
2.2.2	Tubo Polietileno (mangueira Preta) 3/4"	metro	1487,0	R\$ 0,45	R\$ 0,20	R\$ 0,65	R\$ 966,55	INS39848
2.2.3	Fita isolante 19mm x 20m	unidade	1,0	R\$ 5,60	R\$ 1,80	R\$ 7,40	R\$ 7,40	INS20111
2.2.4	Fita auto fusão 19mm x 10m	unidade	1,0	R\$ 18,40	R\$ 3,50	R\$ 21,90	R\$ 21,90	
	Sub-Total 2.2			R\$ 5.674,60	R\$ 1.269,25		R\$ 6.943,85	
2.3	Movimentação de Terra							
2.3.1	Escavação mecânica de vala não escor ,mat 1ª cat c/ retroescavadeira até 1,50m	m³	595,0	-----	R\$ 12,70	R\$ 12,70	R\$ 7.556,50	90105
2.3.2	Reaterro mecânico c/ utilização de retroescavadeira	m³	595,0	-----	R\$ 9,11	R\$ 9,11	R\$ 5.420,45	93375
	Sub-Total 2.3			0,00	R\$ 12.976,95		R\$ 12.976,95	
	TOTAL ANEXO 2.2			31.015,80	17.738,20		R\$ 48.754,00	

Decred
17/12/2017

Anexo 2.3. Sistema de Reservação (RE)

Proponente: Município de Vista Gaúcha

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Domiciliares de Água

Local da Obra: Linha Crespan

Assunto: Orçamento do Sistema de Reservação

Data: Dezembro de 2017.

BDI Includo de 24,84%

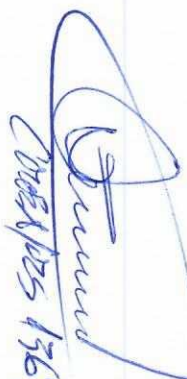
Referência SINAPI: AGO/2017

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Material	Mão de Obra	Unitário	Total	Ref. SINAPI
3.0	Sistema de Reservação 02 (RE2)							
3.1	Movimentação de Terra							
3.1.1	Limpeza da Área	m²	72,0	R\$ -	R\$ 0,60	R\$ 0,60	R\$ 43,20	73948/16
3.1.2	Aterro Mecânico - Terraplanagem	m³	28,80	R\$ -	R\$ 8,00	R\$ 8,00	R\$ 230,40	
	Sub-Total 3.1			R\$ -	R\$ 273,60		R\$ 273,60	
3.2	Reservatório e Acessórios							
3.2.1	Reservatório em Fibra de Vidro capacidade p/ 10.000 litros com Tampa	unidade	1,0	R\$ 3.144,33	R\$ 428,77	R\$ 3.573,10	R\$ 3.573,10	INS37106 + 88248 + 88267
3.2.2	Bóia Elétrica Nível Superior/Inferior	unidade	1,0	R\$ 42,00	R\$ 10,00	R\$ 52,00	R\$ 52,00	
3.2.3	Cabo de Aço 1/8"	metro	20,0	R\$ 5,00	R\$ 1,00	R\$ 6,00	R\$ 120,00	
3.2.4	Clips Metálico 1/8"	unidade	8,0	R\$ 3,00	R\$ 0,50	R\$ 3,50	R\$ 28,00	
	Sub-Total 3.2			R\$ 3.310,33	R\$ 462,77		R\$ 3.773,10	
3.3	Base (laje) de Concreto Armado p/ Reservatório							
3.3.1	Concreto armado em estrutura - 20 Mpa	m³	0,70	R\$ 1.250,00	R\$ 180,00	R\$ 1.430,00	R\$ 1.001,00	
3.3.2	Brita Graduada	m³	0,50	R\$ 58,00	R\$ 25,00	R\$ 83,00	R\$ 41,50	
	Sub-Total 3.3			R\$ 904,00	R\$ 138,50		R\$ 1.042,50	
3.4	Instalações Hidráulicas							
3.4.1	Adaptador (flange) PVC Soldável/Roscável p/ Reservatório, com anel de vedação 40mm	unidade	2,0	R\$ 34,00	R\$ 4,00	R\$ 38,00	R\$ 76,00	
3.4.2	Tubo PVC Rígido Soldável, Classe 15 - Pressão de Serviço 750 KPa ou 7,50 Kgf/cm², Diâmetro Externo DE 40mm, Diâmetro Interno DN 32mm	metro	6,0	R\$ 6,15	R\$ 1,53	R\$ 7,68	R\$ 46,08	
3.4.3	Adaptador PVC Soldável Curto c/ bolsa e rosca 40mm x 1.1/4"	unidade	2,0	R\$ 5,00	R\$ 1,50	R\$ 6,50	R\$ 13,00	
3.4.4	Registro Gaxeta Metálico 1.1/4"	unidade	1,0	R\$ 77,00	R\$ 6,00	R\$ 83,00	R\$ 83,00	
3.4.5	União PVC Soldável 40mm	unidade	1,0	R\$ 33,00	R\$ 4,00	R\$ 37,00	R\$ 37,00	
3.4.6	Curva PVC Soldável 90° 40mm	unidade	2,0	R\$ 9,00	R\$ 1,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	



 Data: 13/05/2018

3.4.7	Adevido Plástico (cola) com pincel aplicador para Tubos e Conexões PVC Rígido, frasco 175 gramas	unidade	1,0	R\$	8,20	R\$	2,20	R\$	10,40	R\$	10,40	INS20080
3.4.8	Lixa de Puro nº 100	metro	0,20	R\$	8,00	R\$	2,00	R\$	10,00	R\$	2,00	
3.4.9	Fita Veda Rosca 18mm x 50m	unidade	1,0	R\$	8,50	R\$	2,00	R\$	10,50	R\$	10,50	INS3148
	Sub-Total 3.4			R\$	261,20	R\$	36,78			R\$	297,98	
3.5	Abrigo ETA											
3.5.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos fur. assent c/ arg e:1,5	m²	6,47	R\$	49,23	R\$	16,30	R\$	65,53	R\$	423,98	
3.5.2	Chapisco em alvenarias	m²	12,94	R\$	5,49	R\$	1,83	R\$	7,32	R\$	94,72	83519
3.5.3	Emboço	m²	12,94	R\$	19,50	R\$	6,50	R\$	26,00	R\$	336,44	87904
3.5.4	Reboco c/ arg traço 1:3 (cim, areia)	m²	12,94	R\$	20,49	R\$	6,83	R\$	27,32	R\$	353,52	87527
3.5.5	Aplicação manual de pintura c/ tinta latex acrílica 2 demão	m²	12,94	R\$	8,91	R\$	2,10	R\$	11,01	R\$	142,47	
3.5.6	Argamassa traço 1:3 (cim, areia média) p/ contrapiso e:7,0cm	m³	0,28	R\$	482,25	R\$	160,75	R\$	643,00	R\$	180,04	88489
3.5.7	Tramade mad composta p: ripa, caibr e terças p/ telha	m²	4,48	R\$	36,00	R\$	12,00	R\$	48,00	R\$	215,04	
3.5.8	Telhamento c/ telhas de concreto	m²	4,48	R\$	23,25	R\$	7,75	R\$	31,00	R\$	138,88	
3.5.9	Porta Metálica - 1,20m x 1,95m, com trinco e cadeado	unidade	1,0	R\$	265,00	R\$	35,00	R\$	300,00	R\$	300,00	94189
	Sub-Total 1.2			R\$	1.687,79	R\$	497,30			R\$	2.185,09	
3.6	Cercamento											
3.6.1	Mourão de Cerca em Concreto - 0,10 x 0,10 x 1,50 metros	unidade	10,0	R\$	27,50	R\$	3,50	R\$	31,00	R\$	310,00	
3.6.2	Escora de Mourão em Concreto - 0,10 x 0,10 x 1,50 metros	unidade	8,0	R\$	27,50	R\$	3,50	R\$	31,00	R\$	248,00	74143/002
3.6.3	Tela com Arame Ovalado Galvanizado nº 5 h: 1,20	m²	36,0	R\$	9,92	R\$	3,47	R\$	13,39	R\$	482,04	INS7158
3.6.4	Arame Ovalado Galvanizado	metro	108,0	R\$	3,66	R\$	0,64	R\$	4,30	R\$	464,40	
3.6.5	Concreto ciclópico -1:3:6 + 30% de pedra de mão para fixação mourão	m³	0,49	R\$	491,25	R\$	163,75	R\$	655,00	R\$	320,95	
3.6.6	Porta Metálica - 1,0m x 1,50m, com trinco e cadeado	unidade	1,0	R\$	185,00	R\$	65,00	R\$	250,00	R\$	250,00	
	Sub-Total 3.5			R\$	1.673,11	R\$	402,28			R\$	2.075,39	
	TOTAL ANEXO 2.3			R\$	6.148,64	R\$	1.313,93			R\$	9.647,66	


 08/05/25 13:69:02 

Anexo 2.4. Rede de Distribuição

Proponente: Município de Vista Gaúcha

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Domiciliares de Água

Local da Obra: Linha Crespan

Assunto: Orçamento de Rede de Distribuição

Data: Dezembro de 2017.

BDI Incluso de 24,84%

Referência SINAPI: AGO/2017

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Material	Mão de Obra	Unitário	Total	Ref. SINAPI
4.0	Rede de Distribuição							
4.1	Tubos							
4.1.1	Tubo PVC, Classe 15 - Diâmetro Externo DE 40mm, Diâmetro Interno DN 32mm	metro	1778,0	R\$ 6,15	R\$ 1,53	R\$ 7,68	R\$ 13.655,04	9869
4.1.2	Assentamento de tubulação	metro	1778,0	R\$ 0,45	R\$ 1,54	R\$ 1,99	R\$ 3.538,22	
	Sub-Total 4.1			R\$ 11.734,80	5.458,46		R\$ 17.193,26	
4.2	Conexões							
4.2.1	Adaptador PVC soldavel Curto c/ Bolsa e Rosca 40mm x 1.1/4"	unidade	4,0	R\$ 33,00	R\$ 4,00	R\$ 37,00	R\$ 148,00	
4.2.2	Registro de Gaveta Metálico 1.1/4"	unidade	1,0	R\$ 9,00	R\$ 1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	
4.2.3	Lixa de Pano nº 100	metro	1,0	R\$ 7,60	R\$ 4,90	R\$ 12,50	R\$ 12,50	
4.2.4	Fita Veda Rosca 18mm x 50m	unidade	1,0	R\$ 7,00	R\$ 1,10	R\$ 8,10	R\$ 8,10	INS3148
4.2.5	Tubo de concreto pré fabricado 0,60m	unidade	1,0	R\$ 76,50	R\$ 13,50	R\$ 90,00	R\$ 90,00	INS13173
4.2.6	Tampa de Concreto p/ Tubo DN 0,60m	unidade	1,0	R\$ 40,00	R\$ 10,00	R\$ 50,00	R\$ 50,00	
	Sub-Total 4.2			272,10	46,50		R\$ 318,60	
4.3	Movimentação de Terra							
4.3.1	Escavação mecânica de vala não escor, mat. 1ª cat c/ retroescavadeira até 1,50m	m³	350,6	-----	R\$ 12,70	R\$ 12,70	R\$ 4.452,62	90105
4.3.2	Reaterro mecânico c/ utilização de retroescavadeira	m³	350,6	-----	R\$ 9,11	R\$ 9,11	R\$ 3.193,97	93379
	Sub-Total 4.3			0,00	7.646,59		R\$ 7.646,59	
TOTAL ANEXO 2.4				12.006,90	13.151,55		R\$ 25.158,45	

Deivid
DATA: 13/09/2017

Anexo 2.5. Ligações Domiciliares

Proponente: Município de Vista Gaúcha

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Domiciliares de Água

Local da Obra: Linha Crespan

Assunto: Orçamento de Ligações Domiciliares

Data: Dezembro de 2017.

BDI Incluso de 24,84%

Referência SINAPI: AGO/2017

Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Material	Mão de Obra	Unitário	Total	Ref. SINAPI
5.0	Ligações Domiciliares							
5.1	Equipamentos, Tubos e Conexões							
5.1.1	Hidrômetro Metálico com tubetes 3/4", montado em cavalete PVC Branco 25mm x 3/4", com registro PVC 3/4"	unidade	10,0	R\$ 113,80	R\$ 16,20	R\$ 130,00	R\$ 1.300,00	INSI2774
5.1.2	Tubo PVC Rígido Soldável, Classe 15 - Pressão de Serviço 750 KPa ou 7,50 Kg/cm², Diâmetro Externo DE25mm, Diâmetro Interno DN20mm	metro	60,0	R\$ 2,15	R\$ 0,53	R\$ 2,69	R\$ 161,40	
5.1.3	Assentamento de tubulação	metro	60,0	R\$ 0,45	R\$ 1,54	R\$ 1,99	R\$ 119,40	
	Sub-Total 5.1			1294	286,20		R\$ 1.580,80	
5.2	Movimentação de Terra							
5.2.1	Escavação mecânica de vala não escor., mat. 1º cat c/ retroescavadeira até 1,50m	m³	25,0	-----	R\$ 12,70	R\$ 12,70	R\$ 317,50	90105
5.2.2	Reaterro mecânico c/ utilização de retroescavadeira	m³	25,0	-----	R\$ 9,11	R\$ 9,11	R\$ 227,75	93375
	Sub-Total 5.2			0,00	545,25		R\$ 545,25	
TOTAL ANEXO 2.5				1294	831,45		R\$ 2.126,05	

Handwritten signatures and date:
 13/06/2017

Anexo 2.6. Orçamento Final

Proponente: Município de Vista Gaúcha

Projeto: Sistema de Abastecimento de Água

Obra: Captação, Adução, Estação de Tratamento, Reservação, Rede de Distribuição e Ligações Domiciliares de Água
Local da Obra: Linha Crespan

Assunto: Orçamento Final

Data: Dezembro de 2017.

BDI Incluso de 24,84%

Referência SINAPI: AGO/2017

Total	Discriminação	Valor (R\$)
1,0	Sistema de Captação de Água - Poço Artesiano	R\$ 44.186,62
2,0	Sistema de Adução	R\$ 48.754,00
3,0	Sistema de Reservação	R\$ 9.647,66
4,0	Rede de Distribuição	R\$ 25.158,45
5,0	Ligações Domiciliares	R\$ 2.126,05
TOTAL ----> Material		84065,22
TOTAL ----> Mão-de-Obra		39250,30
TOTAL GERAL		R\$ 129.872,78

Edna
Assinado
02/12/2017 13:09:02