

**RELAÇÃO DE TELEFONE E DADOS**

**CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ**

**CORREDOR D**

Sala	Pontos Telefone (mts + 10%)				Pontos de Rede (mts + 10%)					
	nº de Cabos	Central PABX	nº de Pontos	Painel (corredor)	nº de Pontos	Rack Principal	nº de Pontos	rack parede	nº de Pontos	Switch Sala
		Painel corredor (mts)		Pto Trabalho (mts)		rack parede (mts)		Switch Sala (mts)		Pto Trabalho (mts)
Rack PABX	1	26								
Backbone Rack Principal					2	49				
Sanitarios										
Redação-D-01			4	39,00			1	12,00	5	33
Edição D-02			4	45,00			1	17,00	5	30
CPD D-03			1	24,00						
Central Telef. D-04			2	41,00			1	25,00	3	18
Sanitarios D-05										
ADM - D-06			2	63,00			1	33,00	4	43
Licitação D-07			2	51,00			1	41,00	3	21
Finanças D-08			6	94,00			1	36,00	8	62
Jurid. /Propos. D-09			6	174,00			1	49,00	7	151
Corredor D		-								
Total Cabo 6A					2	49 Mts	7	213 Mts		
Total cabo 5E									35	358 Mts
Cabos de telefonia 50 pares	1	26 Mts	27	492 Mts						

Total Geral Cabo 6A					8	248 Mts	17	494 Mts		
Total Geral cabo 5E									68	623 Mts
Cabos de telefonia 2 pares			49	1016 Mts						

**CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ**

**INFRA ESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, INFORMÁTICA E TELEFONIA**

**Cronograma Físico - Financeiro**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR	1º mês	2º mês
1.0	ELETROCALHAS E PLACA DE OBRA	R\$ 17.718,78	100%	0%
			R\$ 17.718,78	R\$ -
1.1	ELETRODUTOS - BT	R\$ 14.656,87	100%	0%
			R\$ 14.656,87	R\$ -
1.2	CONDUTORES - BT	R\$ 50.228,14	50%	50%
			R\$ 25.114,07	R\$ 25.114,07
1.3	QUADROS	R\$ 30.345,50	100%	0%
			R\$ 30.345,50	R\$ -
1.4	PONTOS DE ENERGIA (SISTEMA X)	R\$ 43.261,29	25%	75%
			R\$ 10.815,32	R\$ 32.445,97
1.5	DEMOLIÇÃO E SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 6.958,42	30%	70%
			R\$ 2.087,53	R\$ 4.870,89
2.0	REDE LÓGICA	R\$ 52.727,69	25%	75%
			R\$ 13.181,92	R\$ 39.545,77
3.0	TELEFONIA	R\$ 23.065,03	25%	75%
			R\$ 5.766,26	R\$ 17.298,77
<b>TOTAL DAS ETAPAS (COM BDI)</b>		<b>R\$ 238.961,72</b>	<b>R\$ 119.686,25</b>	<b>R\$ 119.275,47</b>
<b>TOTAL ACUMULADO (COM BDI)</b>			<b>R\$ 119.686,25</b>	<b>R\$ 238.961,72</b>
<b>PORCENTAGEM ACUMULADA</b>			<b>50,09%</b>	<b>100,00%</b>

LOCAL/DATA: JACAREI, 17 DE NOVEMBRO DE 2017

MATERIAL PARA REFORMA DO SISTEMA ELÉTRICO, DADOS E TELEFONIA DA CÂMARA MUNICIPAL DE JACAREÍ

REF. CUSTOS EDIF JANEIRO/2017					
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	MAT+MO	TOTAL
	<b>PLACA DE OBRA</b>				
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	RS 326,73	RS 1.960,38
	<b>ELETROCALHAS</b>				
09-13-38	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 100X50MM C/ TAMP A E INST.	M	80,00	RS 71,93	RS 5.754,40
09-13-40	ELETROCALHA PERF. GALV. ELETROL. CHAPA 14 - 150X50MM C/ TAMP A E INST.	M	27,00	RS 93,25	RS 2.517,75
Cotação	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	PÇ	45,00	RS 7,50	RS 337,50
Cotação	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	PÇ	17,00	RS 8,90	RS 151,30
Cotação	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	PÇ	4,00	RS 8,90	RS 35,60
Cotação	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	PÇ	4,00	RS 12,10	RS 48,40
Cotação	T VERTICAL DE DERIVAÇÃO 150X50 COM TAMP A	PÇ	4,00	RS 122,00	RS 488,00
Cotação	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHAS OU SUPORTE REFORÇADO LATERAL	PÇ	110,00	RS 11,30	RS 1.243,00
Cotação	TERMINAL DE FECHAMENTO	UN	8,00	RS 10,00	RS 80,00
Cotação	TALA REFORÇADA PARA EMENDA	UN	110,00	RS 9,50	RS 1.045,00
	<b>ELETRODUTOS - BT</b>				
Cotação	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 "	M	85,00	RS 40,00	RS 3.400,00
09-02-23	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/4"	M	39,00	RS 51,04	RS 1.990,56
09-02-24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 1 1/2"	M	16,00	RS 52,69	RS 843,04
09-02-25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2"	M	30,00	RS 57,83	RS 1.734,90
09-02-26	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, TIPO SEMI-PESADO/ MÉDIO - 2 1/2"	M	15,00	RS 81,10	RS 1.216,50
09-05-23	CAIXA E PVC 10X10X5CM, INCLUSIVE ESPELHO	UN	48,00	RS 18,99	RS 911,52
09-05-40	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMP A PARAFUSADA - 20X20X10CM	UN	2,00	RS 51,39	RS 102,78
09-05-32	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 1 1/2"	UN	4,00	RS 56,76	RS 227,04
09-05-33	CAIXA DE PASSAGEM TIPO CONDULETE - 2"	UN	8,00	RS 81,23	RS 649,84
	<b>CONDUTORES - BT</b>				
09-03-05	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL PR	M	5594,00	RS 3,21	RS 17.956,74
09-03-05	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL VD	M	3142,00	RS 3,21	RS 10.085,82
09-03-05	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL AZ	M	686,00	RS 3,21	RS 2.202,06
09-03-06	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL PR	M	779,00	RS 4,31	RS 3.357,49
09-03-06	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL VD	M	239,00	RS 4,31	RS 1.030,09
09-03-06	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL AZ	M	88,00	RS 4,31	RS 379,28
09-03-07	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL PR	M	33,00	RS 5,47	RS 180,51
09-03-07	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL VD	M	33,00	RS 5,47	RS 180,51
09-03-07	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL AZ	M	33,00	RS 5,47	RS 180,51
09-03-09	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL PR	M	60,00	RS 9,44	RS 566,40
09-03-09	CABO 16,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL AZ	M	20,00	RS 9,44	RS 188,80
09-03-10	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL PR	M	120,00	RS 13,39	RS 1.606,80
09-03-10	CABO 25,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL AZ	M	40,00	RS 13,39	RS 535,60
09-03-11	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL PR	M	45,00	RS 21,53	RS 968,85
09-03-11	CABO 35,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 0,7KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL AZ	M	15,00	RS 21,53	RS 322,95
	<b>QUADROS</b>				
09-05-19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA - PARA ATÉ 70 DISJUNTORES	UN	4,00	RS 1.691,93	RS 6.767,72
Cotação	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	1,52	RS 1.600,00	RS 2.432,00
09-06-79	BARRAMENTO DE COBRE PARA 600A - 7X60MM	M	3,00	RS 331,27	RS 993,81
09-06-78	BARRAMENTO DE COBRE PARA 400A - 40X7MM	M	7,00	RS 131,27	RS 918,89
09-06-75	BARRAMENTO DE COBRE PARA 100A - 15X3MM	M	6,00	RS 26,30	RS 157,80
09-06-76	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	M	1,00	RS 43,65	RS 43,65
09-06-88	PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO DE QUADROS EM POLICARBONATO COMPACTO 4MM	M2	1,50	RS 251,95	RS 377,93
09-06-99	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	2,00	RS 208,28	RS 416,56
Cotação	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 50A - STECK OU SIMILAR	UN	3,00	RS 388,50	RS 1.165,50
Cotação	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 70A - STECK OU SIMILAR	UN	2,00	RS 388,50	RS 777,00
Cotação	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 80A - STECK OU SIMILAR	UN	2,00	RS 388,50	RS 777,00
Cotação	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 100A - STECK OU SIMILAR	UN	1,00	RS 388,50	RS 388,50
Cotação	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A - STECK OU SIMILAR	UN	1,00	RS 1.350,00	RS 1.350,00
09-04-72	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1,00	RS 248,76	RS 248,76
09-04-76	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 80A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	2,00	RS 392,19	RS 784,38
09-04-77	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 100A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	1,00	RS 452,54	RS 452,54
09-08-10	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A	UN	21,00	RS 23,09	RS 484,89
09-08-11	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 32/50A	UN	5,00	RS 20,67	RS 103,35
09-08-12	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 6/25A	UN	65,00	RS 55,76	RS 3.624,40
09-08-13	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 32/50A	UN	5,00	RS 53,91	RS 269,55
09-17-01	DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40Ka	UN	3,00	RS 160,02	RS 480,06
09-06-99	ATERRAMENTO DE QUADROS, EXCLUSIVE CABO	UN	1,00	RS 208,28	RS 208,28
	<b>PONTOS DE ENERGIA (SISTEMA X)</b>				
09-07-45	PONTO COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR	UN	57,00	RS 148,22	RS 8.448,54

09-07-50	PONTO COM INTERRUPTOR PARALELO BIPOLAR	UN	8,00	RS 198,91	RS 1.591,28
09-82-04	CAIXA COM INTERRUPTOR SIMPLES BIPOLAR N SISTEMA X	UN	75,00	RS 33,10	RS 2.482,50
09-82-05	CAIXA COM INTERRUPTOR PARALELO SISTEMA X	UN	39,00	RS 16,60	RS 647,40
09-07-61	PONTO COM TOMADA SIMPLES 220V (ENTRADA DAS SALAS)	UN	15,00	RS 183,13	RS 2.746,95
Cotação	CAIXA E TOMADA DE SOBREPOR SISTEMA X (ENTRADA DAS SALAS)	UN	15,00	RS 39,00	RS 585,00
Cotação	CANALETA DE PVC SISTEMA X TAMANHO 120X55 MM PARCUS, PIAL OU SIMINAR	M	66,00	RS 85,00	RS 5.610,00
Cotação	CANALETA DE PVC SISTEMA X TAMANHO 55X35 MM PARCUS, PIAL OU SIMINAR	M	170,00	RS 50,00	RS 8.500,00
Cotação	CANALETA DE PVC SISTEMA X TAMANHO 20X12 MM PARCUS, PIAL OU SIMINAR	M	130,00	RS 12,00	RS 1.560,00
Cotação	EXTENSÃO ELÉTRICA 2P+T PARA ESTAÇÃO DE TRABALHO	M	8,00	RS 3,10	RS 24,80
Cotação	VERBA PARA REPARO DE CANALETA DE PVC SISTEMA X	VB	1,00	RS 500,00	RS 500,00
	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
Cotação	SERVIÇOS DIVERSOS DE REPAROS NAS PAREDES E PINTURA EM LOCAIS EM DIVERSOS PONTOS E NAS ELETROCALHAS	VB	1,00	RS 2.300,00	RS 2.300,00
Cotação	SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DOS ARMÁRIOS DOS PAINÉIS DE ENTRADA (REPARO NAS PORTAS, RETIRADA DA PLACA DE MADEIRA DE FUNDO E REBOCO COM PINTURA.	VB	1,00	RS 650,00	RS 650,00
	<b>DEMOLIÇÃO</b>				
09-50-14	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ATÉ 16MM2	M	90,00	RS 2,24	RS 201,60
09-50-15	REMOÇÃO DE CABO EMBUTIDO - ACIMA DE 16MM2	M	320,00	RS 4,48	RS 1.433,60
09-51-26	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	UN	10,00	RS 44,78	RS 447,80
09-51-27	REMOÇÃO DE FUNDO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO OU CAIXA DE PASSAGEM	M2	4,00	RS 44,78	RS 179,12
09-51-38	REMOÇÃO DE CHAVE SECCIONADORA OU BASE PARA FUSÍVEIS TIPO NH - TRIPOLAR	UN	1,00	RS 33,58	RS 33,58
	<b>SUB TOTAL 01</b>				<b>RS 125.644,66</b>
	<b>REDE LÓGICA</b>				
Cotação	SWITCH MASTER GERENCIÁVEL 10 GIGABIT 10/100/1000 - 24 PORTAS - SPANNING TREE COM 4 PORTAS DE GIGABIT	UN	1,00	RS 5.012,00	RS 5.012,00
Cotação	HP SWITCH 1420-16G-JH016A - GIGABIT - 24 PORTAS	UN	4,00	RS 590,00	RS 2.360,00
09-90-11	RACK 8US COM VENTILAÇÃO, BANDEJA FIXA E RÉGUA DE TOMADAS - INSTALADO	UN	4,00	RS 565,54	RS 2.262,16
09-90-15	PATCH PAINEL - 24 PORTAS - INSTALADO	UN	4,00	RS 214,37	RS 857,48
09-90-21	GUÍA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - 1V - INSTALADA	UN	4,00	RS 14,33	RS 57,32
09-90-17	SWITCH GERENCIÁVEL 24 PORTAS GIGABIT 10/100/1000 TL-SG3424	UN	17,00	RS 359,66	RS 6.114,22
Cotação	CABO UTP - CATEGORIA 5E	M	619,00	RS 6,25	RS 3.868,75
Cotação	CABO UTP - CATEGORIA 6A	M	742,00	RS 15,00	RS 11.130,00
09-86-10	TOMADA RJ 45 PARA INFORMÁTICA (SOMENTE MÃO DE OBRA)	UN	184,00	RS 51,82	RS 9.534,88
09-90-31	PATCH CORD RJ45 - 1,5M	UN	2,00	RS 9,21	RS 18,42
09-90-33	PATCH CORD RJ45 - 2,5M	UN	2,00	RS 12,78	RS 25,56
	<b>SUB TOTAL 02</b>				<b>RS 41.240,79</b>
	<b>TELEFONIA</b>				
Cotação	CABO TELEFONICO CCE APL 50X2 PARES	M	1020,00	RS 7,20	RS 7.344,00
Cotação	CABO TELEFONICO CCE APL 50X20 PARES	M	109,00	RS 21,90	RS 2.387,10
Cotação	CABO TELEFONICO CCE APL 50X50 PARES	M	26,00	RS 16,00	RS 416,00
09-05-63	CAIXA TELEFÔNICA INTERNA 40X40X13,5CM	UN	4,00	RS 176,29	RS 705,16
Cotação	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO PARA TELEFONIA	UN	8,00	RS 155,50	RS 1.244,00
09-86-11	TOMADA PARA TELEFONE PADRÃO RJ11	UN	268,00	RS 17,95	RS 4.810,60
Cotação	EXTENSÃO DE TELEFONE PADRÃO RJ11 DE 2 A 5 METROS	UN	4,00	RS 6,10	RS 24,40
	<b>SUB TOTAL 03</b>				<b>RS 16.931,26</b>
	<b>VALOR TOTAL (SUB TOTAL 01+02+03)</b>				<b>RS 183.816,71</b>
	<b>VALOR TOTAL COM BDI DE 30%</b>				<b>RS 238.961,72</b>

OBSERVAÇÃO: PARTE DO TRABALHO DEVERÁ SER EXECUTADO NO PERÍODO DAS 17:00 AS 22 HORAS, EM COMUM ACORDO COM A FISCALIZAÇÃO DA OBRA.

CONSTRUVAP MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA EPP

Engº Mauro Leite de Faria