



**Obra:** POSTO SIMON BOLIVAR  
**Local:** Rua MARIA ALDINA SARAIVA.195  
**Prazo:** 30 (trinta) dias (elétrica - lógica)

Unitários						Parciais			
DESC.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:	UNIT.	UNID.	MATERIAL	M.O.	MATERIAL	M.O.	PARCIAL	TOTAL
<b>1 Serviço - Material Lógica</b>									
1.1	Cabo UTP Cat SE projetado conforme a norma EIA/TIA 568 B.2 (Category Se) ; certificado UL (Underwriters Laboratories), características de flamabilidade para instalações internas horizontais e características de transmissão de dados até 100 MHz.	185,00	m	R\$ 2,20	R\$ -	R\$ 407,00	R\$ -	R\$ 407,00	
1.2	Conector cabo RJ45 corpo em policarbonato transparente não propagante à chama. Normas ANSII/TIA/EIA 568A/568B.	40,00	unid	R\$ 1,65	R\$ -	R\$ 66,00	R\$ -	R\$ 66,00	
1.4	Router wi-fi 5.8Ghz - Potência de até 200 mW em modo 802.11n/n;	3,00	unid	R\$ 550,00	R\$ -	R\$ 1.650,00	R\$ -	R\$ 1.650,00	
1.5	Nobreak Potência 1200VA/Bivolt Automático (Interativo: regulação ON LINE).	2,00	unid	R\$ 920,00	R\$ -	R\$ 1.840,00	R\$ -	R\$ 1.840,00	
1.6	Alimentação- 2 baterias- Garantia mínima de um ano  Antena Parabólica Off Set Dupla Polarização 5.8 GHz 30 dBi- Frequência 5,1 a 5,9 GHz Ganho (dBi) 30dBi ±1dB Impedância 50Ω Conector de Saída N Fêmea Polarização Linear Vertical e Horizontal Falxa Ajuste Elevação ±25º Largura de Feixe 3dB 6.1º ± 0.6º Tecnologia 802.11 a/n Relação F/B (dbi) ≥40 dB	2,00	unid	R\$ 642,00	R\$ -	R\$ 1.284,00	R\$ -	R\$ 1.284,00	
1.7	Switch O8 portas --Padões: IEEE 802,3 10BASE-T	1,00	unid	R\$ 87,00	R\$ -	R\$ 87,00	R\$ -	R\$ 87,00	
1.8	Bucha / parafuso 6mm	50,00	unid	R\$ 1,20	R\$ -	R\$ 60,00	R\$ -	R\$ 60,00	
1.9	HUB 8 portas	4,00	unid	R\$ 72,40	R\$ -	R\$ 289,60	R\$ -	R\$ 289,60	
1.10	Curva eletrocalha 75x50mm c/tampa	32,00	unid	R\$ 4,15	-	R\$ 132,80	-	R\$ 132,80	
1.11	Eletrocalha 75x50mm c/tampa, perfurada	130,00	m	R\$ 11,70	R\$ -	R\$ 1.521,00	R\$ -	R\$ 1.521,00	
1.12	Switch 24 portas --Padões: IEEE 802,3 10BASE-T	1,00	unid	R\$ 438,00	R\$ -	R\$ 438,00	R\$ -	R\$ 438,00	
<b>2 Serviço - Material Elétrica</b>									
2.1	Tomada 2P+T completa 10A/250V com placa	10,00	unid	R\$ 13,00	R\$ -	R\$ 130,00	R\$ -	R\$ 130,00	
2.2	Caixa 4"x2" para tomada 2P+T</td <td>10,00</td> <td>unid</td> <td>R\$ 4,90</td> <td>R\$ -</td> <td>R\$ 49,00</td> <td>R\$ -</td> <td>R\$ 49,00</td> <td></td>	10,00	unid	R\$ 4,90	R\$ -	R\$ 49,00	R\$ -	R\$ 49,00	
2.3	Condutor 6,0 mm² anti-chama- 450/750V.	30,00	unid	R\$ 3,25	-	R\$ 97,50	-	R\$ 97,50	
2.4	Condutor 4,0 mm² anti-chama- 450/750V.	170,00	m	R\$ 2,12	R\$ -	R\$ 360,40	R\$ -	R\$ 360,40	
2.5	Condutor 2,5 mm² anti-chama -450/750V.	100,00	m	R\$ 1,65	R\$ -	R\$ 165,00	R\$ -	R\$ 165,00	
2.6	Bucha / parafuso 6mm	60,00	unid	R\$ 1,20	R\$ -	R\$ 72,00	R\$ -	R\$ 72,00	
2.7	Caixa passagem 4"x2"	20,00	unid	R\$ 2,27	R\$ -	R\$ 45,40	R\$ -	R\$ 45,40	
2.8	Eletroduto rosqueável PVC 3/4	120,00	m	R\$ 2,70	R\$ -	R\$ 324,00	R\$ -	R\$ 324,00	
2.9	QUADRO DE DISTRIBUIÇAO DE SOBREPOR SEM BARRAMENTO P/ 6 DISJUNTORES UNIPOLARES tipo DIN, C/ PORTA.	1,00	unid	R\$ 36,00	R\$ -	R\$ 36,00	R\$ -	R\$ 36,00	
2.10	Disjuntor tipo DIN (2x16A) - (1x10A) e (1x32A).	4,00	unid	R\$ 13,00	R\$ -	R\$ 52,00	R\$ -	R\$ 52,00	
2.11	Disjuntor DDR	1,00	unid	R\$ 75,00	R\$ -	R\$ 75,00	R\$ -	R\$ 75,00	
2.12	Luva 3/4 PVC	20,00	unid	R\$ 1,38	R\$ -	R\$ 27,60	R\$ -	R\$ 27,60	
2.13	Curva PVC 3/4	10,00	unid	R\$ 2,27	R\$ -	R\$ 22,70	R\$ -	R\$ 22,70	
2.14	ABRACADERA METÁLICA PARA AMARRACAÇÃO DE ELETRODUTOS	50,00	unid	R\$ 2,28	R\$ -	R\$ 114,00	R\$ -	R\$ 114,00	
2.15	HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4 X 3000MM , EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETRÓLITICO -COM CONECTOR	2,00	unid	R\$ 42,70	R\$ -	R\$ 85,40	R\$ -	R\$ 85,40	
2.16	CAIXA EQUALIZACAÇÃO COM BARRAMENTO 14X18X7,5CM (5 TERMINAIS)	1,00	unid	R\$ 65,00	R\$ -	R\$ 65,00	R\$ -	R\$ 65,00	
2.17	CABO COBRE NU 35mm <sup>2</sup>	10,00	m	R\$ 16,55	R\$ -	R\$ 165,50	R\$ -	R\$ 165,50	
2.18	ETIQUetas AUTO DESIN/AS TIPO BRADY 2,5CM X 9M	1,00	ROLO	R\$ 96,20	R\$ -	R\$ 96,20	R\$ -	R\$ 96,20	
									R\$ 9.758,18

	MATERIAL	Mão Obra	TOTAL

→ Obs1. O pagamento será efetuado na conclusão do serviço em parcela única.

→ Obs2. Todos os equipamentos deverão estar acompanhados de suas respectivas Notas Fiscais e garantias individuais discriminadas .

R\$	9.758,10	R\$	4.098,40
-----	----------	-----	----------

	BDI 27%		R\$ 3.741,26
--	---------	--	--------------

Sant'Ana do Livramento,29 de setembro de 2014.

Gonzalo Bonfiglio  
Engenheiro Eletricista  
CREA RS120574

TOTAL(M.O+Mat)	R\$ 17.597,76
----------------	---------------