



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM BRANCO
ESTADO DE MINAS GERAIS
GESTÃO 2021 – 2024**

PROJETO BÁSICO

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº 021/2022
DISPENSA ELETRÔNICA Nº 009/2022**

1 - SETOR SOLICITANTE

Secretaria Municipal de Administração e Governo

2 - OBJETO

Constitui objeto da presente licitação a contratação de empresa para fornecimento de materiais elétricos e eletrônicos e racks para montagem da sala do servidor de dados e rede e telefonia.

3 - DETALHAMENTO DO OBJETO:

LOTE 1 - SALA DO RACK - Equipamentos e Acessórios

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT
01	RACK 24 US 19" 600mm de Piso com Pés ou Rodas para Servidor, incluso barras laterais frontal/fundo para fixação de Régua de Tomadas, Patch Panel e Voice Panel. Deve vir com 02 ventoinhas superiores para resfriamento do Rack.	01
02	Régua de Tomada 20A Padrão 19" 8 Tomadas Padrão 3 pinos redondos com chave liga/desliga	03
03	Bandeja Rack 19" para acomodação do No Break, Servidor e Monitor deslizante com profundidade total do Rack perfurada	03
04	Patch Panel CAT 5E T568A/B com 24 Portas Homologado ANATEL com Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG e Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e 1,27 µm de ouro. - Possui borda de reforço para evitar empenamento	03
05	Voice Panel 50 Portas Telefonia RJ45/11 C/Guia e Aterramento. - Cor: Preto -Tipo da Pintura: Epóxi -Ambiente de Instalação: Interno -Quantidade de posições: 50 (módulos de 10 portas) -Diâmetro do condutor: 22 a 26 awg	01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM BRANCO
ESTADO DE MINAS GERAIS
GESTÃO 2021 – 2024

	-Norma: 568 para Categoria 3 -Dimensões do produto: 16,5 / 48,5 / 5 cm (Prof / Larg / Alt) -Dimensões da embalagem: 18,5 / 50,5 / 5 cm (Prof / Larg / Alt) -Peso: 1,60 Kg (OBS: Pode ser substituído por 02 Patch Panel iguala ou superior ao item 04)	
06	Switch GIGA com 24 Portas 10/100/1000 não gerenciável com capacidade de comutação de até 48Mbps do Tipo TP LINK TL-SG1024D para RACK 19" com abas de fixação.	02
07	Concentrado de Rede com 10 portas Gigabit divididos em dois grupos de comutação, uma porta de sfp e SuperSpeed USB 3.0, para adicionar armazenamento ou um modem 3G / 4G externo. Gabinete de rack 1U, um painel touchscreen lcd, uma porta serial do console e funcionalidade de saída PoE na última porta Ethernet. Frequência nominal cpu 1,4 GHz cpu contagem de núcleos 2 Tamanho de ram 1 gb 10/100/1000 portas Ethernet 10 Número de portas USB 1 Poder Jack 1 PoE para fora Sim Tensão de entrada suportada 10 V - V 30 PoE em Sim Monitor de tensão Sim Monitor de temperatura pcb Sim Dimensões 443x92x44mm Sistema operacional RouterOS Faixa de temperatura operacional -30 + 70 C nível de licença 5 cpu IPQ-8064-0-519FCBGA-TR-01-0 O consumo máximo de energia 10W Portas sfp 1 Tipo de slot USB Tipo 3.0 USB A Porta serial RJ45 Tipo de armazenamento nand Tamanho de armazenamento 128 Mega. Igual ou superior a RB 3011 UIAS L5 - Mikrotik	01
08	Guia de cabos Frontais 19" 1U Fechada Preta	05
09	Painel de Fechamento 19" 1U Preta	04
10	Painel de Fechamento 19" 2U Preta	03
11	Guia de Cabos Laterais 19" 1m altura	02
12	Rolo de Fita Velcro 19mm x 3,6metros	10
13	Fita de Nylon do tipo abraçadeira de fechamento de 20cm pacote com 100 UND	04
14	Mesa reta com 02 gavetas em MDF 15mm 50x60cm para usuário como apoio da manutenção	01
15	Quadro de Energia de Sobrepor com barramentos de Fases/Neutro e Terra, além de Disjuntor Geral de 70A e Protetor de Surto do tipo VCL SLIM 175KA para Fases e neutro. Deverá conter um Circuito separado	01



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM BRANCO
ESTADO DE MINAS GERAIS
GESTÃO 2021 – 2024

	bifásico com fios acima de 06mm ² para alimentação do Ar Condicionado, além de 01 circuito 127V para alimentação do Rack - No break e outros 02 Circuitos para alimentação de uma régua de Tomada com AC do Quadro, além de uma das régua que alimentará os Servidores e Equipamentos, além da Central telefonica serem interligadas ao No break. Deve conter ainda um circuito 127V com pelo menos 04 Tomadas na sala para uso em trabalhos no interior dela. Os circuitos devem possuir proteção por disjuntor de pelo menos 32A para cada um.	
16	Tomada de Energia 3 pinos com condutores de 3/4 e cabos energia 04mm próximas à mesa e ao rack.	04

LOTE 2 - SISTEMA DE PASSAGEM do Tipo ELETROCALHA - Equipamentos e Acessórios

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT
01	Eletrocalha Perfurada com Tampa 100x100x3000	16
02	Emenda para Eletrocalha 100x100	20
03	Acessórios tipo Curva em L 90 Graus 100x100	6
04	Acessórios tipo Curva Vertical Interna 90 Graus 200x100	02
05	Acessórios tipo Curva Vertical Externa 90 Graus 200x100	02
06	Acessórios Tipo T horizontal 100x100	02
07	Mão francesa reforçada para eletrocalha 100x100	22
08	Parafuso com Arruela lisa e porca lenticular para eletrocalha	100
09	Saída superior para Eletroduto 3/4	18
10	Saída superior para Eletroduto 1"	10
11	Eletroduto Galvanizado 3/4" barra 3m	40
12	Eletroduto Galvanizado 1" barra 3m	24
13	Curva Galvanizada 90G 3/4	40
14	Curva Galvanizada 90G 1"	30
15	Unidute Reto 3/4 Alumínio	20
16	Unidute Reto 1" Alumínio	10
17	Box Reto 3/4 Alumínio	18
18	Box Reto 1" Alumínio	10
19	Mangueira do Tipo Heliflex corrugada 3/4 para saída lateral	05
20	Mangueira do Tipo Heliflex corrugada 1 para saída lateral	03
21	Condutele Alumínio tipo C 3/4 com Tampa para 2 RJ 45	40
22	Condutele Alumínio tipo C 1" com Tampa para 2 RJ 45	12



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM BRANCO
ESTADO DE MINAS GERAIS
GESTÃO 2021 – 2024

23	Condutele Alumínio tipo E 3/4 com Tampa para 2 RJ 45	40
24	Condutele Alumínio tipo E 1" com Tampa para 2 RJ 45	12
25	Abraçadeira 3/4" tripo D com cunha	200
26	Abraçadeira 1" tripo D com cunha	40
27	Kit Parafuso com Bucha S7 auto atarraxante	250
28	Luva Galvanizada 3/4 para eletroduto	30
29	Luva Galvanizada 1" para Eletroduto	20

LOTE 3 - CABOS, Tomadas e Acessórios de REDE | Equipamentos para REDE WI-FI

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT
01	Cabo de REDE CAT 5e Homologado ANATEL 100% Cobre Virgem CX com 305 M	03
02	Conector RJ 45 CAT 5e Homologado ANATEL banho de ouro nos contatos	200
03	Tomada RJ 45 CAT 5e Homologado ANATEL com banho de ouro nos contatos para condutele	80
04	Access Point corporativo 1750Mbps AC1750 MU-MIMO Dual Band Gigabit PoE, igual ou superior ao EAP245 TP-LINK	04

3.2. Os itens deverão possuir garantia mínima de 01 ano, constados da data de entrega. A garantia deverá abranger vícios decorrentes de fabricação e não de mau uso.

4 - FUNDAMENTO LEGAL

O objeto deste Projeto básico, tem amparo legal disposto no artigo 75, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/21 e alterações posteriores.

5- JUSTIFICATIVA

Justifica-se a compra para montagem da sala do servidor de informática , rede de computadores e telefonia, para adequação, inovação e melhoria da qualidade , e segurança dos dados do sistema de informação do município .

6 - PRAZO PARA ENTREGA:

Após o envio da autorização de fornecimento, a CONTRATADA terá o prazo de 10 (DIAS) dias úteis para realização da entrega dos produtos.

7- PAGAMENTO

O pagamento será efetuado pela Tesouraria deste Município, na conta do CONTRATADO, em até 30 (trinta) dias após a emissão de nota fiscal e entrega do produto, juntamente com a entrega das certidões referente a regularidade fiscal, tributária e trabalhista.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM BRANCO
ESTADO DE MINAS GERAIS
GESTÃO 2021 – 2024

8- PROPOSTA ATUALIZADA

O fornecedor vencedor deverá anexar proposta atualizada (em papel timbrado da empresa) , com valor de cada item dos respectivos lotes, conforme modelo Anexo I.

9. HABILITAÇÃO

Deverá o licitante interessado anexar os seguintes documentos mínimos:

- a) Contrato Social atualizado (ou documento equivalente);
- b) CND Federal;
- c) CND Estadual;
- d) CND Municipal da sede do Licitante;
- e) Certidão negativa FGTS;
- f) CNDT.

Nota 01 - A verificação pelo órgão ou entidade promotora do certame nos sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

Nota 02 - As certidões que não tenham o prazo de validade expresso no documento, ter-se-ão como válidas por 90 (noventa) dias a partir da data de sua emissão.

10 - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da presente contratação correrão por conta das dotações orçamentárias:

040101.04.122.0402.1003 Const./ Ref. Imov. Prop./Cedidos/Alugado

33903000 Material de Consumo 100 RECURSOS ORDINÁRIOS FICHA: 0030

33903900 Outros Serv. Terc. - P. Jurídica 100 RECURSOS ORDINÁRIOS FICHA: 0031

040101.04.122.0402.1002 Aquis. Mobil., Eletr. e Equip.

44905200 Equipamentos e Mat.Permanentes 100 RECURSOS ORDINÁRIOS FICHA: 0029

11 - VALOR ESTIMADO: R\$ 34.153,50 (Trinta e quatro mil e centos e cinquenta e três reais e cinquenta centavos)

Capim Branco/MG, 14 de Março de 2022.

Fabiana Andrade Fonseca
Agente de Contratações

Aprovo o Projeto Básico

Grazielle Carolina de Almeida
Secretaria de Adm e Governo



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM BRANCO
ESTADO DE MINAS GERAIS
GESTÃO 2021 – 2024

ANEXO I

MODELO PROPOSTA

PROPOSTA COMERCIAL

1 - SALA DO RACK - Equipamentos e Acessórios

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01	RACK 24 US 19" 600mm de Piso com Pés ou Rodas para Servidor, incluso barras laterais frontal/fundo para fixação de Régua de Tomadas, Patch Panel e Voice Panel. Deve vir com 02 ventoinhas superiores para resfriamento do Rack.	01		
02	Régua de Tomada 20A Padrão 19" 8 Tomadas Padrão 3 pinos redondos com chave liga/desliga	03		
03	Bandeja Rack 19" para acomodação do No Break, Servidor e Monitor deslizante com profundidade total do Rack perfurada	03		
04	Patch Panel CAT 5E T568A/B com 24 Portas Homologado ANATEL com Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG e Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e 1,27 µm de ouro. - Possui borda de reforço para evitar empenamento	03		
05	Voice Panel 50 Portas Telefonia RJ45/11 C/Guia e Aterramento. - Cor: Preto -Tipo da Pintura: Epóxi -Ambiente de Instalação: Interno -Quantidade de posições: 50 (módulos de 10 portas) -Diâmetro do condutor: 22 a 26 awg -Norma: 568 para Categoria 3	01		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM BRANCO
ESTADO DE MINAS GERAIS
GESTÃO 2021 – 2024

	-Dimensões do produto: 16,5 / 48,5 / 5 cm (Prof / Larg / Alt) -Dimensões da embalagem: 18,5 / 50,5 / 5 cm (Prof / Larg / Alt) -Peso: 1,60 Kg (OBS: Pode ser substituído por 02 Patch Panel igula ou superior ao item 04)			
06	Switch GIGA com 24 Portas 10/100/1000 não gerenciável com capacidade de comutação de até 48Mbps do Tipo TP LINK TL-SG1024D para RACK 19" com abas de fixação.	02		
07	Concentrado de Rede com 10 portas Gigabit divididos em dois grupos de comutação, uma porta de sfp e SuperSpeed USB 3.0, para adicionar armazenamento ou um modem 3G / 4G externo. Gabinete de rack 1U, um painel touchscreen lcd, uma porta serial do console e funcionalidade de saída PoE na última porta Ethernet. Frequência nominal cpu 1,4 GHz cpu contagem de núcleos 2 Tamanho de ram 1 gb 10/100/1000 portas Ethernet 10 Número de portas USB 1 Poder Jack 1 PoE para fora Sim Tensão de entrada suportada 10 V - V 30 PoE em Sim Monitor de tensão Sim Monitor de temperatura pcb Sim Dimensões 443x92x44mm Sistema operacional RouterOS Faixa de temperatura operacional -30 + 70 C nível de licença 5 cpu IPQ-8064-0-519FCBGA-TR-01-0 O consumo máximo de energia 10W Portas sfp 1 Tipo de slot USB Tipo 3.0 USB A Porta serial RJ45 Tipo de armazenamento nand Tamanho de armazenamento 128 Mega. Igual ou superior a RB 3011 UIAS L5 - Mikrotik	01		
08	Guia de cabos Frontais 19" 1U Fechada Preta	05		
09	Painel de Fechamento 19" 1U Preta	04		
10	Painel de Fechamento 19" 2U Preta	03		
11	Guia de Cabos Laterais 19" 1m altura	02		
12	Rolo de Fita Velcro 19mm x 3,6metros	10		
13	Fita de Nylon do tipo abraçadeira de fechamento de 20cm pacote com 100 UND	04		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM BRANCO
ESTADO DE MINAS GERAIS
GESTÃO 2021 – 2024

14	Mesa reta com 02 gavetas em MDF 15mm 50x60cm para usuário como apoio da manutenção	01		
15	Quadro de Energia de Sobrepor com barramentos de Fases/Neutro e Terra, além de Disjuntor Geral de 70A e Protetor de Surto do tipo VCL SLIM 175KA para Fases e neutro. Deverá conter um Circuito separado bifásico com fios acima de 06mm ² para alimentação do Ar Condicionado, além de 01 circuito 127V para alimentação do Rack - No break e outros 02 Circuitos para alimentação de uma régua de Tomada com AC do Quadro, além de uma das régua que alimentará os Servidores e Equipamentos, além da Central telefonica serem interligadas ao No break. Deve conter ainda um circuito 127V com pelo menos 04 Tomadas na sala para uso em trabalhos no interior dela. Os circuitos devem possuir proteção por disjuntor de pelo menos 32A para cada um.	01		
16	Tomada de Energia 3 pinos com condutores de 3/4 e cabos energia 04mm próximas à mesa e ao rack.	04		
	TOTAIS			

2 - SISTEMA DE PASSAGEM do Tipo ELETROCALHA - Equipamentos e Acessórios

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01	Eletrocalha Perfurada com Tampa 100x100x3000	16		
02	Emenda para Eletrocalha 100x100	20		
03	Acessórios tipo Curva em L 90 Graus 100x100	6		
04	Acessórios tipo Curva Vertical Interna 90 Graus 200x100	02		
05	Acessórios tipo Curva Vertical Externa 90 Graus 200x100	02		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM BRANCO
ESTADO DE MINAS GERAIS
GESTÃO 2021 – 2024

06	Acessórios Tipo T horizontal 100x100	02		
07	Mão francesa reforçada para eletrocalha 100x100	22		
08	Parafuso com Arruela lisa e porca lentilha para eletrocalha	100		
09	Saída superior para Eletroduto 3/4	18		
10	Saída superior para Eletroduto 1"	10		
11	Eletroduto Galvanizado 3/4' barra 3m	40		
12	Eletroduto Galvanizado 1' barra 3m	24		
13	Curva Galvanizada 90G 3/4	40		
14	Curva Galvanizada 90G 1"	30		
15	Unidute Reto 3/4 Alumínio	20		
16	Unidute Reto 1" Alumínio	10		
17	Box Reto 3/4 Alumínio	18		
18	Box Reto 1" Alumínio	10		
19	Mangueira do Tipo Heliflex corrugada 3/4 para saída lateral	05		
20	Mangueira do Tipo Heliflex corrugada 1 para saída lateral	03		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM BRANCO
ESTADO DE MINAS GERAIS
GESTÃO 2021 – 2024

21	Condulete Alumínio tipo C 3/4 com Tampa para 2 RJ 45	40		
22	Condulete Alumínio tipo C 1" com Tampa para 2 RJ 45	12		
23	Condulete Alumínio tipo E 3/4 com Tampa para 2 RJ 45	40		
24	Condulete Alumínio tipo E 1" com Tampa para 2 RJ 45	12		
25	Abraçadeira 3/4" tripó D com cunha	200		
26	Abraçadeira 1" tripó D com cunha	40		
27	Kit Parafuso com Bucha S7 auto atarraxante	250		
28	Luva Galvanizada 3/4 para eletroduto	30		
29	Luva Galvanizada 1" para Eletroduto	20		
	TOTAIS			

3 - CABOS, Tomadas e Acessórios de REDE | Equipamentos para REDE WI-FI

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01	Cabo de REDE CAT 5e Homologado ANATEL 100% Cobre Virgem CX com 305 M	03		
02	Conector RJ 45 CAT 5e Homologado ANATEL banho de ouro nos contatos	200		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPIM BRANCO
ESTADO DE MINAS GERAIS
GESTÃO 2021 – 2024

03	Tomada RJ 45 CAT 5e Homologado ANATEL com banho de ouro nos contatos para condutele	80		
04	Access Point corporativo 1750Mbps AC1750 MU-MIMO Dual Band Gigabit PoE, igual ou superior ao EAP245 TP-LINK	04		
	TOTAIS			

VALOR TOTAL DA PROPOSTA : R\$..... (.....) .

LOCAL E DATA.