Plator
Engenharia do Meio Ambiente

ESCOLA CEFET DE ITATIAIUÇU - ITATIAIUÇU /MG

RELAÇÃO DE MATERIAIS - CABEAMENTO ESTRUTURADO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIAIUÇU	REVISÃO: R00		DATA: 03/09/2025	
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**QUANT.**	**UNID**	**PREÇO UNITÁRIO**	**PREÇO TOTAL**
1	**INFRAESTRUTURA**				
1.1	Caixa de passagem em liga de alumínio silico 20x20cm, com tampa reversível (lisa / antiderrapente), fixada por parafusos de aço galvanizado, dotada de junta de vedação, IP65. **Ref.: Wetzel ou equivalente.**	3	Unid		
1.2	Eletroduto de aço carbono, galvanizado, rosqueável, NBR 13057/93, mais sistema de fixação (perfil metálico, suporte, parafusos, buchas, porcas, arruelas, tirantes, abraçadeiras) a cada 1,5 metros. **REF.: Carbinox ou equivalente.**				
	1" (Ø25mm)	140	pç 3m		
	1 1/4" (Ø32mm)	23	pç 3m		
	1 1/2" (Ø40mm)	2	pç 3m		
1.3	Eletroduto flexível metálico SEALTUBO, Fabricado com fita de aço galvanizado ou estanho, revestido externamente com polivinil clorídrico (PVC).				
	1" (Ø25mm)	1	mts		
	1 1/2" (Ø40mm)	1	mts		
1.4	Curva 90º de Aço Carbono - NBR 13057/93. **Ref.: Carbinox ou equivalente.**				
	1" (Ø25mm)	52	pç		
	1 1/4" (Ø32mm)	12	pç		
1.5	Luva de Aço Carbono - NBR 13057/93. **Ref.: Carbinox ou equivalente.**				
	1" (Ø25mm)	244	pç		
	1 1/4" (Ø32mm)	47	pç		
	1 1/2" (Ø40mm)	4	pç		
1.6	Bucha de redução de alumínio para conexão de eletroduto rígido metálico. **Ref.: Carbinox ou equivalente.**				
	1 1/4" (Ø32mm) x 1" (Ø25mm)	11	pç		
	1 1/2" (Ø40mm) x 1" (Ø25mm)	4	pç		
1.7	Eletroduto Kanalex de polietileno de alta densidade (PEAD) preto , com corrugação helicoidal, flexível e impermeável, inclusive conexões. **Ref.: Kanaflex ou equivalente.**				
	(Ø40mm)"	32	mts		
1.8	Condulete múltiplo, fabricado em liga de alumínio fundido **com placa cega**, adaptável para várias opções de montagem com entradas rosqueadas, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene. **Ref.: CEP- 034 Dailet Múltiplo (DM) - Daisa ou equivalente.**				
	CONDULETE TIPO T 1" (Ø25mm)	41	pç		
	1 1/4" (Ø32mm)	6	pç		
	1 1/2" (Ø40mm)	4	pç		
	CONDULETE TIPO LR 1" (Ø25mm)	91	pç		
	1 1/4" (Ø32mm)	28	pç		
	1 1/2" (Ø40mm)	4	pç		
	CONDULETE TIPO X 1" (Ø25mm)	1	pç		
1.9	Eletrocalha perfurada 100x**50x3000mm**, perfil "C", em chapa de aço pré-zincada a fogo, com #18 mícra de camada de zinco por face, tampa a ser parafusada na eletrocalha, fornecida em peças de 3 metros mais sistema de fixação (perfil metálico, suporte, parafusos, buchas, porcas, arruelas, tirantes, abraçadeiras) a cada 1,5 metros - Inclui conexões, curvas, derivações, suportes, perfilados, acessórios e demais componentes necessários a montagem. Demais especificações conforme Memorial Descritivo. **Ref.: ELETROFORT MOPA ou equivalente.**	8	pç 3m		
	Curva Horizontal 90º - Eletrocalha **100x50x3000mm.**	1	pç		
	Curva Vertical Externa 90º - Eletrocalha **100x50x3000mm.**	1	pç		
	Te Reto 90º - Eletrocalha **100x50x3000mm.**	1	pç		
1.10	Caixa Para Tomada de Piso 4x4 Alumínio Fundido Olivo CP44/34	26	pç		
1.11	Caixa estampada 2"x4" em PVC antichama **com placa com furo central**, DryFIX para forro de Gesso com fixador. **Ref.: Tigreflex Tigre ou equivalente.**	5	pç		
1.12	Condulete múltiplo **SEM PLACA**, fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias opções de montagem com entradas rosqueadas, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene. **Ref.: CEP- 034 Dailet Múltiplo (DM) - Daisa ou equivalente.**				
	1" (Ø25mm)	89	pç		
1.13	Condulete múltiplo **com placa furo central**, fabricado em liga de alumínio fundido, adaptável para várias opções de montagem com entradas rosqueadas, tampão para fechamento das saídas não utilizadas em borracha neoprene. **Ref.: CEP- 034 Dailet Múltiplo (DM) - Daisa ou equivalente.**				
	1" (Ø25mm)	6	pç		
1.14	Saida de eletrocalha 100x75mm para eletroduto horizontal Ø25mm em chapa de aço	14	unid		
1.15	Caixa Distribuidor Geral de Telefonia com fundo de madeira padrão telebrás 60x60x12. **(Sobrepor)**	1	unid		
1.16	Caixa do tipo R1, padrão telebras, com tampa de ferro fundido.	1	unid		

ESCOLA CEFET DE ITATIAIUÇU - ITATIAIUÇU /MG

RELAÇÃO DE MATERIAIS - CABEAMENTO ESTRUTURADO

CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIAIUÇU	REVISÃO: R00		DATA: 03/09/2025	
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	PREÇO	PREÇO
2	**TOMADAS**				
2.1	Cojunto com 1 módulo com Tomada RJ-45 cat.6 com janela protetora incorporada ao conector, categoria 6 e placa 4"x2". **Ref.: Pial Plus ou equivalente.**	58	cj		
2.2	Cojunto com 2 módulos com Tomada RJ-45 cat.6 com janela protetora incorporada ao conector, categoria 6 e placa 2"x4". **Ref.: Pial Plus ou equivalente.**	20	cj		
2.3	Conjunto com 1 tomada HDMI - e placa 4"x2" **Ref.: 87030.**	11	cj		
2.4	Conjunto Placa de Inox para Piso 4x4 com 2 terminais RJ45 (CAT.6) **Ref.: Stamplac ou equivalente**	26	cj		
3	**CABEAMENTO**				
3.1	Cabo U/UTP (não blindado), 4 pares trançados, **CAT.6**, CLASSE LSZH, na cor azul, com gravação sequencial métrica (metros), atendendo diretiva rohs, com certificado ANATEL, com certificado de conformidade de testes elétricos de canal CAT.6 segundo norma TIA/EIA-568-B.2-10 por laboratório independente ETL com pelo menos 3 conexões (incluídos testes de alien crosstalk) **Ref.: Furukawa ou equivalente**.	2940	mts		
3.2	Cabo metálico de telefonia CI-50-20. **Ref.: Furukawa ou equivalente.**	10	mts		
4	**RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES**				
4.1	Rack 19" de parede 16U. (RACK 01) **Ref.: Panduit ou equivalente.**	1	unid		
4.2	Switch 24 portas gerenciavel PoE **Ref.: Intelbras ou equivalente**	2	unid		
4.3	Patch Cord flexível CAT.6, 4 pares trançados, na cor azul,terminção RJ-45, atendendo diretiva rohs, com certificação anatel e com certificação de conformidade de testes elétricos de canal CAT.6 segundo norma TIA/EIA-568-B.2-10 por laboratório independente ETL com pelo menos 3 conexões (incluídos testes de alien crosstalk), comprimento de 3,0 metros. Referência: Furukawa ou equivalente.	43	unid		
4.4	Etiqueta indelével para identificação dos circuitos de cabeamento estruturado.	86	unid		
4.5	Patch Panel UTP cat.6 , fabricado em aço SAE 1020 com painel frontal de acabamento em plástico de alto impacto, capacidade máxima de 24 portas, altura de 1U, permite aplicação de ícones coloridos, fornecido com 24 ícones azuis e 24 ícones vermelhos, fornecido com porta etiquetas de identificação em acrílico, fornecido com guia traseiro de cabos fabricado em plástico de alto impacto com sistema de fixação individual de cabos, velcros e cintas de amarração de cabos, atendendo diretiva rohs. **Ref.: Furukawa ou equivalente**.	2	unid		
4.6	Voice Panel CI-50-20 pares. **Ref.: Furukawa ou equivalente.**	1	unid		
4.7	Bloco de conexão 110 IDC 50 pares. **Ref.: Furukawa ou equivalente**.	1	unid		
4.8	Guia de cabos horizontal com tampa deslizante, fabricado em aço SAE 1020, na cor preta, com altura de 1U, profundidade mínima de 75 mm, para sistemas de alta densidade. **Ref.: Furukawa ou equivalente**.	2	unid		
4.9	Nobreak Senoidal, Potência: 1500 VA | Entrada: 110 a 127V - Monofásico | Saída: 110/220V - Bifásico | Autonomia: 30 min. **Ref.: Engetron ou equivalente.**	1	unid		
4.10	Régua de tomadas para rack 19".	1	unid		
4.11	Ventilador para rack 19".	1	unid		
4.12	Rack 19" de parede 12U (RACK 02) **Ref.: Panduit ou equivalente.**	1	unid		
4.13	Switch 24 portas PoE **Ref.: Intelbras ou equivalente**	2	unid		
4.14	Patch Cord flexível CAT.6, 4 pares trançados, na cor azul,terminção RJ-45, atendendo diretiva rohs, com certificação anatel e com certificação de conformidade de testes elétricos de canal CAT.6 segundo norma TIA/EIA-568-B.2-10 por laboratório independente ETL com pelo menos 3 conexões (incluídos testes de alien crosstalk), comprimento de 3,0 metros. Referência: Furukawa ou equivalente.	50	unid		
4.15	Etiqueta indelével para identificação dos circuitos de cabeamento estruturado.	100	unid		
4.16	Patch Panel UTP cat.6 , fabricado em aço SAE 1020 com painel frontal de acabamento em plástico de alto impacto, capacidade máxima de 24 portas, altura de 1U, permite aplicação de ícones coloridos, fornecido com 24 ícones azuis e 24 ícones vermelhos, fornecido com porta etiquetas de identificação em acrílico, fornecido com guia traseiro de cabos fabricado em plástico de alto impacto com sistema de fixação individual de cabos, velcros e cintas de amarração de cabos, atendendo diretiva rohs. **Ref.: Furukawa ou equivalente**.	2	unid		
4.17	Guia de cabos horizontal com tampa deslizante, fabricado em aço SAE 1020, na cor preta, com altura de 1U, profundidade mínima de 75 mm, para sistemas de alta densidade. **Ref.: Furukawa ou equivalente**.	2	unid		
4.18	Nobreak Senoidal, Potência: 1500 VA | Entrada: 110 a 127V - Monofásico | Saída: 110/220V - Bifásico | Autonomia: 30 min. **Ref.: Engetron ou equivalente.**	1	unid		
4.19	Régua de tomadas para rack 19".	2	unid		
4.20	Ventilador para rack 19".	1	unid		
4.21	Rack 19" de parede 16U (RACK 03) **Ref.: Panduit ou equivalente.**	1	unid		
4.22	Switch 24 portas PoE **Ref.: Intelbras ou equivalente**	3	unid		
4.23	Patch Cord flexível CAT.6, 4 pares trançados, na cor azul,terminção RJ-45, atendendo diretiva rohs, com certificação anatel e com certificação de conformidade de testes elétricos de canal CAT.6 segundo norma TIA/EIA-568-B.2-10 por laboratório independente ETL com pelo menos 3 conexões (incluídos testes de alien crosstalk), comprimento de 3,0 metros. Referência: Furukawa ou equivalente.	95	unid		
4.24	Etiqueta indelével para identificação dos circuitos de cabeamento estruturado.	190	unid		
4.25	Patch Panel UTP cat.6 , fabricado em aço SAE 1020 com painel frontal de acabamento em plástico de alto impacto, capacidade máxima de 24 portas, altura de 1U, permite aplicação de ícones coloridos, fornecido com 24 ícones azuis e 24 ícones vermelhos, fornecido com porta etiquetas de identificação em acrílico, fornecido com guia traseiro de cabos fabricado em plástico de alto impacto com sistema de fixação individual de cabos, velcros e cintas de amarração de cabos, atendendo diretiva rohs. **Ref.: Furukawa ou equivalente**.	3	unid		
4.26	Guia de cabos horizontal com tampa deslizante, fabricado em aço SAE 1020, na cor preta, com altura de 1U, profundidade mínima de 75 mm, para sistemas de alta densidade. **Ref.: Furukawa ou equivalente**.	3	unid		
4.27	Nobreak Senoidal, Potência: 1500 VA | Entrada: 110 a 127V - Monofásico | Saída: 110/220V - Bifásico | Autonomia: 30 min. **Ref.: Engetron ou equivalente.**	1	unid		
4.28	Régua de tomadas para rack 19".	1	unid		
4.29	Ventilador para rack 19".	1	unid		

MOISES COELHO PERPETUO MOURA:06355325654

Assinado digitalmente por MOISES COELHO PERPETUO MOURA:06355325654
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=09155925000186, OU=videoconferencia, CN=MOISES COELHO PERPETUO MOURA:06355325654
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.10.01 09:28:36-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0