

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Objeto:				Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE LÓGICA, COMPREENDENDO A MODERNIZAÇÃO, INSTALAÇÃO, IMPLANTAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E REMANEJAMENTO DE PONTOS DE REDE DE DADOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO E ESTRUTURADO, BEM COMO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À ADEQUADA INFRAESTRUTURA DE REDES DE DADOS.				SINAPI - 02/2026		22,23%		Não Desonerado	
				SBC - 04/2026					
				ORSE - 02/2026					
				SEDOP - 03/2026					
				SEINFRA - 028					
				SETOP - 01/2026					
				IOPEs - 12/2025					
				CPOS/CDHU - 04/2026					
				AGESUL - 01/2026					
				EMOP - 02/2026					
				SCO - 02/2026					
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
REDE LÓGICA									
1.			REDE LÓGICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 3.873.609,55	100,00 %
1			LÓGICA -CABO DE REDE				3.873.609,55	3.873.609,55	100,00 %
1.1	COMP. MRE - 080	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.6) COMPLETO, INCLUSO MÃO DE OBRA E CABO TIPO UTP (SEM BLINDAGEM), EXCETO ELETRODUTOS	PT	2.000,00	R\$ 495,06	R\$ 605,11	R\$ 1.210.220,00	31,24 %
1.2	059449	SBC	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO DE FIBRA ÓPTICA	UN	200,00	R\$ 100,00	R\$ 122,23	R\$ 24.446,00	0,63 %
1.3	ED-48368	SETOP	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE CABOS LÓGICOS (ETHERNET), CAT. 5E/6/6A	UN	2.000,00	R\$ 15,72	R\$ 19,21	R\$ 38.420,00	0,99 %
1.4	98302	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO PATCH PANEL 24 PORTAS COMPLETO, CATEGORIA 6	UN	150,00	R\$ 1.107,78	R\$ 1.354,03	R\$ 203.104,50	5,24 %
1.5	98304	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO PATCH PANEL 48 PORTAS COMPLETO, CATEGORIA 6	UN	30,00	R\$ 3.432,48	R\$ 4.195,52	R\$ 125.865,60	3,25 %
1.6	COMP. MRE - 081	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT.6 COM 1,50 METROS	UN	3.000,00	R\$ 33,37	R\$ 40,78	R\$ 122.340,00	3,16 %
1.7	COMP. MRE - 082	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT.6 COM 2,50 METROS	UN	2.000,00	R\$ 43,49	R\$ 53,15	R\$ 106.300,00	2,74 %
1.8	COMP. MRE - 196	Próprio	SERVIÇO DE ORGANIZAÇÃO DE RACK DE TELECOMUNICAÇÕES	UN	45,00	R\$ 1.193,40	R\$ 1.458,69	R\$ 65.641,05	1,69 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Objeto:		Bancos			B.D.I.		Encargos Sociais		
		SINAPI - 02/2026 SBC - 04/2026 ORSE - 02/2026 SEDOP - 03/2026 SEINFRA - 028 SETOP - 01/2026 IOPES - 12/2025 CPOS/CDHU - 04/2026 AGESUL - 01/2026 EMOP - 02/2026 SGO - 02/2026					Não Desonerado		
		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE LÓGICA, COMPREENDENDO A MODERNIZAÇÃO, INSTALAÇÃO, IMPLANTAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E REMANEJAMENTO DE PONTOS DE REDE DE DADOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, BEM COMO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À ADEQUADA INFRAESTRUTURA DE REDES DE DADOS.			22,23%				
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1.9	COMP-MRE-211	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RACK DE TELECOMUNICAÇÕES TIPO FECHADO 44U X 570MM, 19 POLEGADAS	UN	20,00	R\$ 2.750,70	R\$ 3.362,18	R\$ 67.243,60	1,74 %
1.10	COMP-MRE-213	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RACK DE TELECOMUNICAÇÕES TIPO FECHADO 12U X 570MM, 19 POLEGADAS	UN	5,00	R\$ 573,08	R\$ 700,47	R\$ 3.502,35	0,09 %
1.11	COMP. MRE - 086	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA 4 FO - PADRÃO MONOMODO (USO INTERNO OU EXTERNO)	M	5.000,00	R\$ 20,10	R\$ 24,56	R\$ 122.800,00	3,17 %
1.12	COMP. MRE - 087	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA 4 FO - PADRÃO MULTIMODO (USO INTERNO OU EXTERNO)	M	5.000,00	R\$ 27,60	R\$ 33,73	R\$ 168.650,00	4,35 %
1.13	COMP. MRE - 096	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO, CONECTORES DIVERSOS - 2,5 M (USO INTERNO)	UN	200,00	R\$ 58,14	R\$ 71,06	R\$ 14.212,00	0,37 %
1.14	COMP. MRE - 097	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO, CONECTORES DIVERSOS - 5 M (USO INTERNO)	UN	100,00	R\$ 147,18	R\$ 179,89	R\$ 17.989,00	0,46 %
1.15	COMP. MRE - 098	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 24 FIBRAS COMPLETO	UN	20,00	R\$ 487,81	R\$ 596,25	R\$ 11.925,00	0,31 %
1.16	COMP. MRE - 083	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS. ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19"	UN	180,00	R\$ 89,37	R\$ 109,23	R\$ 19.661,40	0,51 %
1.17	COMP. MRE - 199	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19 POLEGADAS	UN	180,00	R\$ 20,46	R\$ 25,00	R\$ 4.500,00	0,12 %
1.18	COMP. MRE - 200	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), 10 AMPERES, PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	45,00	R\$ 106,55	R\$ 130,23	R\$ 5.860,35	0,15 %
1.19	COMP. MRE - 201	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KIT VENTILAÇÃO COMPOSTO POR 4 VENTILADORES BL-VOLTS, INCLUSO FIXAÇÃO EM RACK 19"	UN	20,00	R\$ 499,33	R\$ 610,33	R\$ 12.206,60	0,32 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Objeto:		Bancos			B.D.I.		Encargos Sociais		
		SINAPI - 02/2026 SBC - 04/2026 ORSE - 02/2026 SEDOP - 03/2026 SEINFRA - 028 SETOP - 01/2026 IOPEs - 12/2025 CPOS/CDHU - 04/2026 AGESUL - 01/2026 EMOP - 02/2026 SCO - 02/2026			22,23%		Não Desonerado		
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE LÓGICA, COMPREENDENDO A MODERNIZAÇÃO, INSTALAÇÃO, IMPLANTAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E REMANEJAMENTO DE PONTOS DE REDE DE DADOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO E ESTRUTURADO, BEM COMO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À ADEQUADA INFRAESTRUTURA DE REDES DE DADOS.									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1.20	COMP-MRE-203	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EMENDA POR FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, INCLUSA MÃO DE OBRA, COMPONENTES E ACESSÓRIOS.	UN	300,00	R\$ 94,23	R\$ 115,17	R\$ 34.551,00	0,89 %
1.21	COMP-MRE-204	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA DE 24 FO. TIPO CEO, MODELO SVT, PARA REDE SUBTERRÂNEA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-68, COM VEDAÇÃO TERMOCONTRÁTIL, COM KIT BANDEJA COMPLETA DE 24 FO PARA EMENDA ÓPTICA	UN	5,00	R\$ 246,93	R\$ 301,62	R\$ 1.509,10	0,04 %
1.22	COMP-MRE-214	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO GALVANIZADO OU ZINCADO LEVE, 1 POLEGADA	M	10.000,00	R\$ 29,61	R\$ 36,19	R\$ 361.900,00	9,34 %
1.23	COMP-MRE-215	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO GALVANIZADO OU ZINCADO LEVE, 1.1/2 POLEGADAS	M	5.000,00	R\$ 47,77	R\$ 58,38	R\$ 291.900,00	7,54 %
1.24	COMP-MRE-216	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO METÁLICO REVESTIDO EM PVC (SEALTUB), 1 POLEGADA	M	5.000,00	R\$ 33,62	R\$ 41,09	R\$ 205.450,00	5,30 %
1.25	COMP-MRE-217	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO METÁLICO REVESTIDO EM PVC (SEALTUB), 1.1/2 POLEGADAS	M	3.000,00	R\$ 46,99	R\$ 57,43	R\$ 172.290,00	4,45 %
1.26	COMP-MRE-218	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "X" DE 1"	UN	500,00	R\$ 49,88	R\$ 60,96	R\$ 30.480,00	0,79 %
1.27	COMP-MRE-219	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "C" DE 1 1/2"	UN	200,00	R\$ 75,07	R\$ 91,75	R\$ 18.350,00	0,47 %
1.28	COMP-MRE-225	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	1.000,00	R\$ 4,94	R\$ 6,03	R\$ 6.030,00	0,16 %
1.29	95768	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2")	UN	200,00	R\$ 36,75	R\$ 44,91	R\$ 8.982,00	0,23 %
1.30	95764	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE	UN	400,00	R\$ 19,77	R\$ 24,16	R\$ 9.664,00	0,25 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto:

Bancos
SINAPI - 02/2026
SBC - 04/2026
ORSE - 02/2026
SEDOP - 03/2026
SEINFRA - 028
SETOP - 01/2026
IOPES - 12/2025
CPOS/CDHU - 04/2026
AGESUL - 01/2026
EMOP - 02/2026
SGO - 02/2026

B.D.I.

Encargos Sociais
Não Desonerado

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE LÓGICA, COMPREENDENDO A MODERNIZAÇÃO, INSTALAÇÃO, IMPLANTAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E REMANEJAMENTO DE PONTOS DE REDE DE DADOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, BEM COMO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À ADEQUADA INFRAESTRUTURA DE REDES DE DADOS.

22,23%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1.31	104448	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1")	UN	1.500,00	R\$ 8,89	R\$ 10,86	R\$ 16.290,00	0,42 %
1.32	COMP-MRE-220	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK PIELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	UN	300,00	R\$ 6,86	R\$ 8,38	R\$ 2.514,00	0,06 %
1.33	COMP-MRE-221	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, COM DIÂMETRO DE 40MMX25MM	UN	200,00	R\$ 32,31	R\$ 39,49	R\$ 7.898,00	0,20 %
1.34	91856	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	M	3.000,00	R\$ 14,54	R\$ 17,77	R\$ 53.310,00	1,38 %
1.35	COMP-MRE-223	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DN 1"	UN	500,00	R\$ 20,88	R\$ 25,92	R\$ 12.760,00	0,33 %
1.36	COMP-MRE-224	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DN 1 1/2"	UN	200,00	R\$ 23,22	R\$ 28,38	R\$ 5.676,00	0,15 %
1.37	104450	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2")	UN	1.000,00	R\$ 12,72	R\$ 15,54	R\$ 15.540,00	0,40 %
1.38	COMP-MRE-227	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.6) COMPLETO, INCLUSIVE MÃO DE OBRA E CABO TIPO STP (COM BLINDAGEM), EXCETO ELETRODUTOS	PT	100,00	R\$ 565,56	R\$ 691,28	R\$ 69.128,00	1,78 %
1.39	063584	SBC	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE CABO E PONTO DE REDE COM FITA ROTULADORA (ORIGEM E DESTINO)	UN	10.000,00	R\$ 9,25	R\$ 11,30	R\$ 113.000,00	2,92 %
1.40	COMP-MRE-228	Próprio	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.6) EXISTENTE	UN	2.000,00	R\$ 37,43	R\$ 45,75	R\$ 91.500,00	2,36 %
Total Geral								R\$ 3.169.397,40	
Total do BDI								R\$ 704.212,15	
Total Geral								R\$ 3.873.609,55	

Aráujo Abreu Engenharia
Aráujo Abreu Engenharia
Miguel Ferreira da Silva
Engenheiro Eletricista
CREA 22752 D-DF

Aráujo Abreu Engenharia
Aráujo Abreu Engenharia
Glauce Melo Aguiar
Engenharia Civil
CREA 20.18501/DF

Obra
MRE-001-REDE LÓGICA REV 04 - NÃO DESONERADO REV. 04

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Distrito Federal 22,23%
SBC - 04/2026 - Distrito Federal
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

1	LÓGICA -CABO DE REDE											3.873.609,55
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	COMP. MRE - Próprio 080		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.6) COMPLETO, INCLUSO MÃO DE OBRA E CABO TIPO UTP (SEM BLINDAGEM), EXCETO ELETRODUTOS	90	PT	1,0000000	495,06	495,06				
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	33,25	99,75				
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0000000	26,42	79,26				
Insumo	12114 ORSE		Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos		un	2,0000000	2,85	5,70				
Insumo	00039599 SINAPI		CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)		M	25,0000000	9,23	230,75				
Insumo	12113 ORSE		Modulo para tomada rj-45 cat.6Organizador de cabos horizontal para racks 19", fechado, padrão 2u		un	2,0000000	39,80	79,60				
				MO sem LS =>	123,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,57			
				Valor do BDI =>	110,05	Quant. =>		Valor com BDI =>	605,11			
								Preço Total =>	1.210.220,00			

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	059449 SBC		SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO DE FIBRA ÓPTICA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	100,00	100,00				
Insumo	012017 SBC		FIBRA OPTICA - CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA NI		UN	1,0000000	100,00	100,00				
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			
				Valor do BDI =>	22,23	Quant. =>		Valor com BDI =>	122,23			
								Preço Total =>	24.446,00			

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	ED-48368 SETOP		SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE CABOS LÓGICOS (ETHERNET), CAT. 5E/6A	ED-	UN	1,0000000	15,72	15,72				
Insumo	MATED-11028 SETOP		CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 6E IPRM				15,72	15,72				

(F)Total: 15,7232

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,49 Valor com BDI => 19,21

Quant. => 2.000,00 Preço Total => 38.420,00

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98302 SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO PATCH PANEL 24 PORTAS COMPLETO, CATEGORIA 6	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,00000000	1.107,78	1.107,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7864000	33,25	192,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,3398000	26,42	114,65
Insumo	00039596 SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,00000000	800,74	800,74
				MO sem LS => 213,48	0,00	MO com LS => 213,48	
				Valor do BDI => 246,25	Valor com BDI => 1.354,03		
				Quant. => 150,00	Preço Total => 203.104,50		

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98304 SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO PATCH PANEL 48 PORTAS COMPLETO, CATEGORIA 6	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,00000000	3.432,48	3.432,48
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,6251500	26,42	227,87
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	11,5002000	33,25	382,38
Insumo	00039597 SINAPI	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	Material	UN	1,00000000	2.822,23	2.822,23
				MO sem LS => 424,29	0,00	MO com LS => 424,29	
				Valor do BDI => 763,04	Valor com BDI => 4.195,52		
				Quant. => 30,00	Preço Total => 125.865,60		

1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MRE - Próprio 081	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT.6 COM 1,50 METROS	90	UN	1,00000000	33,37	33,37
Composição Auxiliar	10592 ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,20000000	3,72	0,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,20000000	25,11	5,02
Insumo	49 ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,20000000	20,45	4,09
Insumo	6639 ORSE	Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m	Material	un	1,00000000	23,52	23,52

MO sem LS => 7,28 LS => 0,00 MO com LS => 7,28
Valor do BDI => 7,41 Valor com BDI => 40,78
Quant. => 3.000,00 Preço Total => 122.340,00

1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MRE - Próprio 082	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT.6 COM 2,50 METROS	90	UN	1,00000000	43,49	43,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,20000000	33,25	6,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,20000000	25,11	5,02
Insumo	6640 ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	Material	un	1,00000000	31,82	31,82
				MO sem LS => 7,99 LS => 0,00 MO com LS => 7,99 Valor do BDI => 9,66 Valor com BDI => 53,15	Quant. => 2.000,00 Preço Total => 106.300,00		

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MRE - Próprio 196	SERVIÇO DE ORGANIZAÇÃO DE RACK DE TELECOMUNICAÇÕES	168	UN	1,00000000	1,193,40	1,193,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,00000000	33,25	665,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,00000000	26,42	528,40
				MO sem LS => 823,80 LS => 0,00 MO com LS => 823,80 Valor do BDI => 265,29 Valor com BDI => 1.458,69	Quant. => 45,00 Preço Total => 65.641,05		

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE- Próprio 211	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RACK DE TELECOMUNICAÇÕES TIPO FECHADO 44U X 570MM, 19 POLEGADAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	2.750,70	2.750,70
Insumo	COTAÇÃO 03 Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de rack de telecomunicações tipo fechado 44U x 570mm, 19 polegadas	Serviços	und	1,00000000	2.750,70	2.750,70
				MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 611,48 Valor com BDI => 3.362,18	Quant. => 20,00 Preço Total => 67.243,60		

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-MRE- Próprio 213	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RACK DE TELECOMUNICAÇÕES TIPO FECHADO 12U X 570MM, 19 POLEGADAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	573,08	573,08
Insumo	COTAÇÃO 04 Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de rack de telecomunicações tipo fechado 12U x 570mm, 19 polegadas,	Serviços	UND	1,0000000	573,08	573,08
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 127,39	LS => Quant. =>	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>
							0,00 700,47 3.502,35

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MRE - Próprio 086	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA 4 FO - PADRÃO MONOMODO (USO INTERNO OU EXTERNO)	59	M	1,0000000	20,10	20,10
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1540000	33,25	5,12
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1540000	26,42	4,06
Insumo	036477 SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO (SM) 4FO INT/EXT	Material	M	1,0500000	10,40	10,92
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,33 4,46	LS => Quant. =>	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>
							6,33 24,56 122.800,00

1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MRE - Próprio 087	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA 4 FO - PADRÃO MULTIMODO (USO INTERNO OU EXTERNO)	59	M	1,0000000	27,60	27,60
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1540000	26,42	4,06
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1540000	33,25	5,12
Insumo	036474 SBC	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MULTIMODO ATE 50/125 MICROMETROS 4FO INT/EXT	Material	M	1,0500000	17,55	18,43
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,33 6,13	LS => Quant. =>	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>
							6,33 33,73 168.650,00

1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MRE - Próprio 096	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO, CONECTORES DIVERSOS - 2,5 M (USO INTERNO)	59	UN	1,0000000	58,14	58,14

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	26,42	8,45
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000	33,25	10,64
Insumo	036498 SBC	FIBRA OPTICA - CORDAO OPTICO DUPLEX MULTIMODO COM CONECTORES (LC/LC) 2,5M	Material	UN	1,0000000	39,05	39,05
				MO sem LS =>	13,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,92	MO com LS =>	13,17
						Valor com BDI =>	71,06
				Quant. =>		200,00	Preço Total =>
							14.212,00

1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MRE - Próprio 097	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO, CONECTORES DIVERSOS - 5 M (USO INTERNO)	59	UN	1,0000000	147,18	147,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	33,25	21,28
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6400000	26,42	16,90
Insumo	036499 SBC	FIBRA OPTICA - CORDAO OPTICO DUPLEX MULTIMODO COM CONECTORES (LC/LC) 5M	Material	UN	1,0000000	109,00	109,00
				MO sem LS =>	26,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	32,71	MO com LS =>	26,35
						Valor com BDI =>	179,89
				Quant. =>		100,00	Preço Total =>
							17.989,00

1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MRE - Próprio 098	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 24 FIBRAS COMPLETO	59	UN	1,0000000	487,81	487,81
Composição Auxiliar	88266 SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6650000	40,20	107,13
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6650000	25,81	68,78
Insumo	047588 SBC	RACK - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 24 FIBRAS	Material	UN	1,0000000	311,90	311,90
				MO sem LS =>	126,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	108,44	MO com LS =>	126,95
						Valor com BDI =>	596,25
				Quant. =>		20,00	Preço Total =>
							11.925,00

1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MRE - Próprio 083	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19"	ED-	UN	1,0000000	89,37	89,37
				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)			
				0			

(D) Produção de Equipe 1
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12110	SETOP	ORGANIZADOR DE CABOS (UNIDADE DE RACK: 1U LARGURA: 19" 482,60MM ALTURA: 1,75" 44,45MM OU 1U APLICAÇÃO: BASTIDORE/RACK DE REDE)	1,0000000	un	29,70	29,70

(F)Total: 29,7

G	Código	Banco	Serviços	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	26,42	26,42
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	H	33,25	33,25

(G)Total: 59,67
MO sem LS => 41,19 MO com LS => 41,19
Valor do BDI => 19,86 Valor com BDI => 109,23
Quant. => 180,00 Preço Total => 19.661,40

1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MRE - Próprio 199		FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19 POLEGADAS	ED-	UN	1,0000000	20,46	20,46

F	Código	Banco	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço	Custo Horário
Insumo	MATED-12111	SETOP	TAMPA CEGA (UNIDADE DE RACK: 1U LARGURA: 19" 482,60MM ALTURA: 1,75" 44,45MM OU 1U APLICAÇÃO: BASTIDORE/RACK DE REDE)	1,0000000	un	14,50	14,50
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	H	26,42	2,64
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	H	33,25	3,32

(G)Total: 5,96
MO sem LS => 4,11 MO com LS => 4,12
Valor do BDI => 4,54 Valor com BDI => 25,00
Quant. => 180,00 Preço Total => 4.500,00

1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MRE - Próprio 200		FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), 10 AMPERES, PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-	UN	1,0000000	106,55	106,55
Insumo	MATED-12107	SETOP	RÉGUA COM TOMADAS 2P+T (QUANTIDADE: 8 CORRENTE: 10A TENSÃO: 110/220V APLICAÇÃO: RACK DE 19" (1U))		un	98,04	98,04	98,04

Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0916666	H		26,42	2,42
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1833333	H		33,25	6,09
<div>(G)Total:</div>							8,51
<div>MO sem LS => 5,97 LS => 0,01 MO com LS => 5,98</div>							
<div>Valor do BDI => 23,68 Quant. => 45,00 Preço Total => 5.860,35</div>							

1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MRE - Próprio 201	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KIT VENTILAÇÃO COMPOSTO POR 4 VENTILADORES BI-VOLTS, INCLUSO FIXAÇÃO EM RACK 19"	1608	UN	1,0000000	499,33	499,33
Composição Auxiliar	88279 SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	28,91	4,33
Insumo	052078 IOPES	KIT 4 VENTILADORES BIVOLT P/ RACK INDOOR	Material	UN	1,0000000	495,00	495,00
<div>MO sem LS => 2,95 LS => 0,00 MO com LS => 2,95</div>							
<div>Valor do BDI => 111,00 Valor com BDI => 610,33</div>							
<div>Quant. => 20,00 Preço Total => 12.206,60</div>							

1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MRE - Próprio 203	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EMENDA POR FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, INCLUSA MÃO DE OBRA, COMPONENTES E ACESSÓRIOS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	94,23	94,23
Insumo	MRE-Cotação- 01	Fornecimento, substituição e instalação de emenda por fusão de fibra óptica, inclusa mão de obra, componentes e acessórios.	Serviços	und	1,0000000	94,23	94,23
<div>MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00</div>							
<div>Valor do BDI => 20,94 Valor com BDI => 115,17</div>							
<div>Quant. => 300,00 Preço Total => 34.551,00</div>							

1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. MRE - Próprio 204	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA DE 24 FO, TIPO CEO, MODELO SVT, PARA REDE SUBTERRÂNEA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-68, COM VEDAÇÃO TERMOCONTRÁTIL, COM KIT BANDEJA COMPLETA DE 24 FO PARA EMENDA ÓPTICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	246,93	246,93

Insumo	MRE-Cotação-02	Fornecimento, substituição e instalação de Caixa de emenda óptica de 24 Fo, tipo CEO, modelo SVT, para rede subterrânea, grau de proteção IP-68, com vedação termocostrátil, com kit bandeja completa de 24 Fo para emenda óptica, fabricante Fibracem ou similar.	Serviços	pç	1,00000000	246,93	246,93
--------	----------------	--	----------	----	------------	--------	--------

MO sem LS => 13,39 LS => 0,00 MO com LS => 13,39
Valor do BDI => 10,61 Valor com BDI => 58,38
Quant. => 5.000,00 Preço Total => 291.900,00

1.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE- Próprio 216	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO METÁLICO REVESTIDO EM PVC (SEALTUB), 1 POLEGADA	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,00000000	33,62	33,62
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2042856	33,25	6,79
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1021428	26,42	2,69
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,00000000	11,41	11,41
Insumo	00002501 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,05000000	12,13	12,74

MO sem LS => 12,43 LS => 0,00 MO com LS => 12,43
Valor do BDI => 7,47 Valor com BDI => 41,09
Quant. => 5.000,00 Preço Total => 205.450,00

1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE- Próprio 217	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO METÁLICO REVESTIDO EM PVC (SEALTUB), 1 1/2 POLEGADAS	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	1,00000000	46,99	46,99
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,00000000	11,41	11,41
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2338116	33,25	7,77
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1169058	26,42	3,08
Insumo	00002503 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	Material	M	1,05000000	23,56	24,74

MO sem LS => 13,39 LS => 0,00 MO com LS => 13,39
Valor do BDI => 10,44 Valor com BDI => 57,43

Quant. => 3.000,00 Preço Total => 172.290,00

1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE-218	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "X" DE 1"	77	UN	1,0000000	49,88	49,88
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	33,25	11,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	26,42	9,24
Insumo	00002581/SIN	ORSE	Condutele de alumínio tipo x, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	Material	un	1,0000000	29,01	29,01

1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE- 219	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "C" DE 1 1/2"	77	UN	1,0000000	75,07	75,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	33,25	12,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	26,42	9,77
Insumo	3894	ORSE	Condutele tipo "C" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	1,0000000	53,00	53,00

1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE- 225	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	77	UN	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	33,25	0,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000	26,42	0,26
Insumo	325	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	Material	un	1,0000000	3,15	3,15
Insumo	214	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	Material	un	1,0000000	1,20	1,20

Quant. => 1,000,00 Preço Total => 6,030,00

1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95768	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2")	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	36,75	36,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2630381	33,25	8,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1315190	26,42	3,47
Insumo	00002632	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	15,38	15,38
Insumo	00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	2,0000000	4,58	9,16
						MO sem LS => 8,56	LS =>	MO com LS =>
						Valor do BDI => 8,16		Valor com BDI =>
						Quant. =>	200,00	Preço Total => 8.982,00

1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95764	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	19,77	19,77
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2298212	33,25	7,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1149106	26,42	3,03
Insumo	00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,0000000	1,78	3,56
Insumo	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	5,54	5,54
						MO sem LS => 7,48	LS =>	MO com LS =>
						Valor do BDI => 4,39		Valor com BDI =>
						Quant. =>	400,00	Preço Total => 9.664,00

1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104448	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1")	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	8,89	8,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0766071	26,42	2,02

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1532142	33,25	5,09
Insumo	00002638 SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78
MO sem LS => 4,98 Valor do BDI => 1,97				LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
				Quant. =>	1.500,00	Valor com BDI =>	10,86
						Preço Total =>	16.290,00

1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE- Próprio 220	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	77	UN	1,0000000	6,86	6,86
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	26,42	1,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	33,25	1,33
Insumo	327 ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 40mm, d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	216 ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	Material	un	1,0000000	3,20	3,20
MO sem LS => 1,64 Valor do BDI => 1,52				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,64
				Quant. =>	300,00	Valor com BDI =>	8,38
						Preço Total =>	2.514,00

1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE- Próprio 221	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, COM DIÂMETRO DE 40MMX25MM	15	UN	1,0000000	32,31	32,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4690000	26,42	12,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4690000	33,25	15,59
Insumo	05774 EMOP	BUCHA DE REDUCAO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL LONGA, DE (40X25)MM	Material	UN	1,0000000	4,33	4,33
MO sem LS => 19,31 Valor do BDI => 7,18				LS =>	0,00	MO com LS =>	19,31
				Quant. =>	200,00	Valor com BDI =>	39,49
						Preço Total =>	7.898,00

1.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91856 SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	14,54	14,54

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	33,25	4,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	26,42	3,93
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	5,57	5,66
				MO sem LS => 6,12	LS => 0,00	MO com LS =>	6,12
				Valor do BDI => 3,23		Valor com BDI =>	17,77
				Quant. =>		3.000,00	53.310,00
						Preço Total =>	

1.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE- Próprio 223	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DN 1"	59	UN	1,0000000	20,88	20,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1540000	33,25	5,12
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1540000	26,42	4,06
Insumo	025609 SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	4,0000000	0,22	0,88
Insumo	025610 SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,35	2,80
Insumo	003157 SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	4,0000000	1,14	4,56
Insumo	037517 SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	025611 SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
				MO sem LS => 6,33	LS => 0,00	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI => 4,64		Valor com BDI =>	25,52
				Quant. =>		500,00	12.760,00
						Preço Total =>	

1.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE- Próprio 224	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SAIDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DN 1,1/2"	59	UN	1,0000000	23,22	23,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1540000	33,25	5,12
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1540000	26,42	4,06
Insumo	025610 SBC	ARRUELA LISA ACO ZINCADO 1/4"	Material	UN	8,0000000	0,35	2,80
Insumo	025609 SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material	UN	4,0000000	0,22	0,88
Insumo	035754 SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	003157 SBC	PORCA ACO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	4,0000000	1,14	4,56

Insumo	025611 SBC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,33 28,38
				Quant. =>	200,00	Preço Total =>	5.676,00

1.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104450 SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUYA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2")	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	12,72	12,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1753587	33,25	5,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0876794	26,42	2,31
Insumo	00002644 SINAPI	LUYA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	4,58	4,58
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	5,71 15,54
				Quant. =>	1.000,00	Preço Total =>	15.540,00

1.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-MRE- Próprio 227	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.6) COMPLETO, INCLUSO MÃO DE OBRA E CABO TIPO STP (COM BLINDAGEM), EXCETO ELETRODUTOS	90	PT	1,0000000	565,56	565,56
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	26,42	79,26
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	33,25	99,75
Insumo	COTAÇÃO 05 Próprio	Cabo de rede par trançado com blindagem, ethernet, uso interno/externo, Cat.6, Modulo para tomada rj-45 cat.6Organizador de cabos horizontal para racks 19", fechado, padrão 2u	Material	m	25,0000000	12,05	301,25
Insumo	12113 ORSE		Material	un	2,0000000	39,80	79,60
Insumo	12114 ORSE	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos	Material	un	2,0000000	2,85	5,70
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	123,57 691,28
				Quant. =>	100,00	Preço Total =>	69.128,00

1.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063584 SBC	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE CABO E PONTO DE REDE COM FITA ROTULADORA (ORIGEM E DESTINO)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	9,25	9,25

Insumo	036523 SBC	FITA ROTULADORA EM VINIL AUTO LAMINADO PARA IDENTIFICACAO DE	Material	UN	0,0023000	454,88	1,05
Insumo	099250 SBC	FIOS E CABOS 38,10mm x 4,27m ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3550000	23,15	8,22
MO sem LS => 8,21 Valor do BDI => 2,05				LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,21 11,30
				Quant. =>	10.000,00	Preço Total =>	113.000,00

1.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		MANUTENÇÃO CORRETIVA DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.6) EXISTENTE		UN	1,0000000	1,00	37,43
Insumo	COTAÇÃO 06	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.6) EXISTENTE	Serviços	UN	1	37,43	37,43
MO sem LS => 0,00 Valor do BDI =>				LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	37,43 45,75
				Quant. =>	2.000,00	Preço Total =>	91.500,00

Total sem BDI 3.169.397,40
Total do BDI 704.212,15
Total Geral 3.873.609,55


Araújo Abreu Engenharia
Miguel Ferreira da Silva
Engenheiro Eletricista
CREA 22752 D-DF


Araújo Abreu Engenharia
Gláucia Melo Aguiar
Engenharia Civil
CREA 20.1850/DF

ANEXO - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO															
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDE LÓGICA, COMPREENDENDO A MODERNIZAÇÃO, INSTALAÇÃO, IMPLANTAÇÃO, DESINSTALAÇÃO E REMANEJAMENTO DE PONTOS DE REDE DE DADOS DO SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, BEM COMO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À ADEQUADA INFRAESTRUTURA DE REDES DE DADOS.															
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100%
1	REDE LÓGICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 3.873.609,55	322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	3.873.609,55
	Desembolso Mensal		322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	322.800,80	3.873.609,55
	Desembolso Acumulado		322.800,80	645.601,59	968.402,39	1.291.203,18	1.614.003,98	1.936.804,78	2.259.605,57	2.582.406,37	2.905.207,16	3.228.007,96	3.550.808,75	3.873.609,55	



Aráujo Abreu Engenharia
Gláucia Melo Aguiar
Engenharia Civil
CREA 20.185D/DF



Aráujo Abreu Engenharia
Miguel Ferreira da Silva
Engenheiro Eletricista
CREA 22762 D-DF

Obra
MRE-001-REDE LÓGICA REV 04 - NÃO DESONERADO REV. 04

Bancos
SINAPI - 02/2026 - Distrito Federal
SBC - 04/2026 - Distrito Federal
ORSE - 02/2026 - Sergipe
SEDOP - 03/2026 - Pará
SEINFRA - 028 - Ceará
SETOP - 01/2026 - Minas Gerais
IOPES - 12/2025 - Espírito Santo
CPOS/CDHU - 04/2026 - São Paulo
AGESUL - 01/2026 - Mato Grosso do Sul

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso
COMP. MRE - 080	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.6) COMPLETO, INCLUSO MÃO DE OBRA E CABO TIPO UTP (SEM BLINDAGEM), EXCETO ELETRODUTOS	90	PT	2.000,0	605,11	1.210.220,00	31,24		31,24
COMP. MRE-214	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO GALVANIZADO OU ZINCADO LEVE, 1 POLEGADA	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutletes Aparentes	M	10.000,0	36,19	361.900,00	9,34		40,59
COMP. MRE-215	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO GALVANIZADO OU ZINCADO LEVE, 1/2 POLEGADAS	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutletes Aparentes	M	5.000,0	58,38	291.900,00	7,54		48,12
COMP. MRE-216	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO METÁLICO REVESTIDO EM PVC (SEALTUB), 1 POLEGADA	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutletes Aparentes	M	5.000,0	41,09	205.450,00	5,30		53,42
98302	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO PATCH PANEL 24 PORTAS COMPLETO. CATEGORIA 6	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	150,0	1.354,03	203.104,50	5,24		58,67
COMP. MRE-217	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO METÁLICO REVESTIDO EM PVC (SEALTUB), 1/2 POLEGADAS	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutletes Aparentes	M	3.000,0	57,43	172.290,00	4,45		63,12
COMP. MRE - 087	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA 4 FO - PADRÃO MULTIMODO (USO INTERNO OU EXTERNO)	59	M	5.000,0	33,73	168.650,00	4,35		67,47
98304	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO PATCH PANEL 48 PORTAS COMPLETO. CATEGORIA 6	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	30,0	4.195,52	125.865,60	3,25		70,72
COMP. MRE - 086	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CABO DE FIBRA ÓPTICA 4 FO - PADRÃO MONOMODO (USO INTERNO OU EXTERNO)	59	M	5.000,0	24,56	122.800,00	3,17		73,89
COMP. MRE - 081	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT.6 COM 1,50 METROS	90	UN	3.000,0	40,78	122.340,00	3,16		77,05
063584	SBC	SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE CABO E PONTO DE REDE COM FITA ROTULADORA (ORIGEM E DESTINO)	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	10.000,0	11,30	113.000,00	2,92		79,96
COMP. MRE - 082	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT.6 COM 2,50 METROS	90	UN	2.000,0	53,15	106.300,00	2,74		82,71

MRE-750	Próprio	MANUTENÇÃO CORRETIVA DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.6) EXISTENTE	Serviços	UN	2.000,0	45,75	91.501,37	2,36	85,07
COMP- MRE-227	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.6) COMPLETO, INCLUSO MÃO DE OBRA E CABO TIPO STP (COM BLINDAGEM), EXCETO ELETRÓDUTOS	90	PT	100,0	691,28	69.128,00	1,78	86,86
COMP- MRE-211	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RACK DE TELECOMUNICAÇÕES TIPO FECHADO 44U X 570MM, 19 POLEGADAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	20,0	3.362,18	67.243,60	1,74	88,59
COMP- MRE - 196	Próprio	SERVIÇO DE ORGANIZAÇÃO DE RACK DE TELECOMUNICAÇÕES	168	UN	45,0	1.458,69	65.641,05	1,69	90,29
91856 SINAPI		FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	3.000,0	17,77	53.310,00	1,38	91,66
ED-48368	SETOP	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE CABOS LÓGICOS (ETHERNET), CAT. 5E/6/6A	ED-	UN	2.000,0	19,21	38.420,00	0,99	92,65
COMP- MRE - 203	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE EMENDA POR FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, COMPONENTES E ACESSÓRIOS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	300,0	115,17	34.551,00	0,89	93,55
COMP- MRE-218	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "X" DE 1"	77	UN	500,0	60,96	30.480,00	0,79	94,33
059449 SBC		SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO DE FIBRA ÓPTICA	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	200,0	122,23	24.446,00	0,63	94,96
COMP- MRE - 083	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABOS, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19"	ED-	UN	180,0	109,23	19.661,40	0,51	95,47
COMP- MRE-219	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "C" DE 1 1/2"	77	UN	200,0	91,75	18.350,00	0,47	95,95
COMP- MRE - 097	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO, CONECTORES DIVERSOS - 5 M (USO INTERNO)	59	UN	100,0	179,89	17.989,00	0,46	96,41
104448 SINAPI		FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUVAS DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1')	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1.500,0	10,86	16.290,00	0,42	96,83
104450 SINAPI		FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUVAS DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2')	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1.000,0	15,54	15.540,00	0,40	97,23
COMP- MRE - 096	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO, CONECTORES DIVERSOS - 2,5 M (USO INTERNO)	59	UN	200,0	71,06	14.212,00	0,37	97,60
COMP- MRE-223	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRÓDUTO DN 1"	59	UN	500,0	25,52	12.760,00	0,33	97,93
COMP- MRE - 201	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE KIT VENTILAÇÃO COMPOSTO POR 4 VENTILADORES BI-VOLTS, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	1608	UN	20,0	610,33	12.206,60	0,32	98,24
COMP- MRE - 098	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 24 FIBRAS COMPLETO	59	UN	20,0	596,25	11.925,00	0,31	98,55
95764 SINAPI		FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	400,0	24,16	9.664,00	0,25	98,80

95768	SINAPI	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2)	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduítes Aparentes	UN	200,0	44,91	8.982,00	0,23	99,03
COMP- MRE-221	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, COM DIÂMETRO DE 40MMX25MM	15	UN	200,0	39,49	7.898,00	0,20	99,24
COMP- MRE-225	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	77	UN	1.000,0	6,03	6.030,00	0,16	99,39
COMP- MRE - 200	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), 10 AMPERES, PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-	UN	45,0	130,23	5.860,35	0,15	99,54
COMP- MRE-224	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DN 1 1/2"	59	UN	200,0	28,38	5.676,00	0,15	99,69
COMP- MRE - 199	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA, ALTURA DE 44,45MM (1U) PARA RACK DE 19 POLEGADAS	ED-	UN	180,0	25,00	4.500,00	0,12	99,81
COMP- MRE-213	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE RACK DE TELECOMUNICAÇÕES TIPO FECHADO 12U X 570MM, 19 POLEGADAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	700,47	3.502,35	0,09	99,90
COMP- MRE-220	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	77	UN	300,0	8,38	2.514,00	0,06	99,96
COMP- MRE - 204	Próprio	FORNECIMENTO, SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA ÓPTICA DE 24 FO., TIPO CEO, MODELO SVT, PARA REDE SUBTERRÂNEA, GRAU DE PROTEÇÃO IP-68, COM VEDAÇÃO TERMOCONTRATIL, COM KIT BANDEJA COMPLETA DE 24 FO PARA EMENDA ÓPTICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	301,82	1.509,10	0,04	100,00

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

3.169.397,40
704.212,15
3.873.609,55

Miguel Ferreira da Silva
Araújo Abreu Engenharia
Miguel Ferreira da Silva
Engenheiro Eletricista
CREA 22752 D-DF

Araújo Abreu
Araújo Abreu Engenharia
Gláucia Melo Aguiar
Engenharia Civil
CREA 20.185D/DF

Código Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Quantidade		Valor			Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Und		Improdutiva	Operativa							
00039599 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6),	Material	M	50000		11,28		564.091,45		564.091,45	14,56%	564.091,45	14,56%
00002436 SINAPI		ISOLAMENTO PVC (LSZH)	Mão de Obra	H	17729,16655		28,30	501.686,56			501.686,56	12,95%	1.065.760,01	27,51%
00000247 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	14150,80408		20,25	286.603,47			286.603,47	7,40%	1.352.363,47	34,91%
12113 ORSE		Modulo para tomada 1x45 cat.5,organizador de cabos horizontal para racks 19", fechado, padrão 2U	Material	un	4200		48,65		204.319,67		204.319,67	5,27%	1.556.683,14	40,19%
00037370 SINAPI	ELETTRICO	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	37808,80489		5,24	198.256,78			198.256,78	5,12%	1.754.939,92	45,31%
MRE-744 Próprio		ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR5598 40mm 1,12	Material	m	5250		29,70	155.934,92			155.934,92	4,03%	1.910.874,85	49,33%
00039599 SINAPI	ELETTRICO	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	150		978,74	146.811,68			146.811,68	3,79%	2.057.686,52	53,12%
00002696 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	4849,822366		28,30	140.055,73			140.055,73	3,62%	2.197.742,25	56,74%
038474 SBC	ELETTRICO	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MULTIMODO ATE 50/125 MICROMETROS 4FO IN/EXT	Material	M	5250		21,45	112.619,67			112.619,67	2,91%	2.310.361,91	59,64%
MRE-743 Próprio		ELETRODUTO ZINCADO ELETROLITICAMENTE (LEVE) NBR 13057 25mm 1"	Material	m	10500		10,16	106.651,79			106.651,79	2,75%	2.417.013,70	62,40%
00039597 SINAPI	ELETTRICO	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	Material	UN	30		3.449,61	103.488,35			103.488,35	2,67%	2.520.502,05	65,07%
099250 SBC		ELETTRICISTA	Mão de Obra	H	3550		28,30	100.469,56			100.469,56	2,59%	2.620.971,61	67,66%
00003992 SINAPI	ELETTRICO	ABRACADERA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2 E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	41071,1		2,31	94.880,28			94.880,28	2,45%	2.715.851,89	70,11%
MRE-750 Próprio		MANUTENÇÃO CORRETIVA DE PONTO DE REDE (RJ45 CAT.6) EXISTENTE	Serviços	UN	2000		45,75	91.501,38			91.501,38	2,38%	2.807.353,27	72,47%
00002503 SINAPI	ELETTRICO	ELETRODUTO FLEXIVEL EM FITA DE ACO GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	Material	M	3150		28,80	90.711,77			90.711,77	2,34%	2.898.065,04	74,82%
6639 ORSE		Patch cable (Patch cords azul) cat.6 c/1,50m	Material	un	3000		28,75	86.245,49			86.245,49	2,23%	2.984.310,53	77,04%
00002501 SINAPI	ELETTRICO	ELETRODUTO FLEXIVEL EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	Material	M	5250		14,83	77.839,12			77.839,12	2,01%	3.062.149,65	79,05%
6640 ORSE		Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	Material	un	2000		38,89	77.787,17			77.787,17	2,01%	3.139.936,82	81,06%
00037371 SINAPI	ELETTRICO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	37808,80489		1,86	70.244,83			70.244,83	1,81%	3.210.181,64	82,87%
MRE-741 Próprio		Fornecimento, substituição e instalação de rack de telecomunicações tipo fechado 44U x 570mm, 19 polegadas	Serviços	und	20		3.362,18	67.243,61			67.243,61	1,74%	3.277.425,26	84,61%
038477 SBC	ELETTRICO	FIBRA OPTICA - CABO FIBRA OPTICA MONOMODO (SM) 4FO IN/EXT	Material	M	5250		12,71	66.737,58			66.737,58	1,72%	3.344.162,84	86,33%
00037372 SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	37808,80489		1,60	60.539,95			60.539,95	1,56%	3.404.702,79	87,89%
00043464 SINAPI	MATEC- SETOP	EPI - FAMILIA ELETTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	30789,30489		1,44	44.407,85			44.407,85	1,15%	3.448.110,63	89,04%
11028		CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 6E IPRM	Material	un	2000		19,22	38.436,93			38.436,93	0,99%	3.487.547,57	90,03%
MRE-749 Próprio	ELETTRICO	Cabo de rede par trançado com blindagem, ethernet, uso interno/externo, Cat.6,	Material	m	2500		14,73	36.821,79			36.821,79	0,95%	3.524.369,35	90,98%
MRE-740 Próprio		Fornecimento, substituição e instalação de emenda por fusão de fibra óptica, inclusa mão de obra, componentes e acessórios.	Serviços	und	300		115,18	34.553,20			34.553,20	0,89%	3.558.922,55	91,88%
00043460 SINAPI	ELETTRICO	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	30789,30489		1,01	31.236,03			31.236,03	0,81%	3.590.158,58	92,68%
012017 SBC		FIBRA OPTICA - CERTIFICACAO DE CABEAMENTO DE FIBRA OPTICA IN	Material	UN	200		122,23	24.446,00			24.446,00	0,63%	3.614.604,58	93,31%
00000246 SINAPI	ELETTRICO	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1123,84992		20,25	22.761,91			22.761,91	0,59%	3.637.366,49	93,90%
00002690 SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	3051		6,81	20.771,85			20.771,85	0,54%	3.658.138,34	94,44%

00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1021,2		19,534,53		19,534,53	0,50%	3,677,672,87	94,94%
00002581[S] 49	ORSE	Condutite de alumínio tipo X, para eletroduto rosca vel de 1", com tampa cega	Material	un	500		17,729,46		17,729,46	0,46%	3,695,402,33	95,40%
		Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	600		14,997,62		14,997,62	0,39%	3,710,369,95	95,79%
12114	ORSE	Placa 4" x 2" para tomada p=45 cat.6 - p/ 02 módulos	Material	un	4200		14,630,93		14,630,93	0,38%	3,725,030,88	96,16%
036499	SEC	FIBRA ÓPTICA - CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO COM CONECTORES (LC/LC) SM	Material	UN	100		13,323,07		13,323,07	0,34%	3,738,353,95	96,51%
3894	ORSE	Condutite tipo "C" de 1 1/2" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós.	Material	un	200		12,956,38		12,956,38	0,33%	3,751,310,33	96,84%
036523	SEC	FITA ROTULADORA EM VINIL AUTO LAMINADO PARA IDENTIFICAÇÃO DE FIOS E CABOS 38,10mm x 4,27m	Material	UN	23		12,768,00		12,768,00	0,33%	3,764,098,33	97,17%
052078	IORES	KIT 4 VENTILADORES BVOLT P/ RACK INDOOR	Material	UN	20		12,100,77		12,100,77	0,31%	3,776,199,10	97,49%
036498	SEC	FIBRA ÓPTICA - CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO COM CONECTORES (LC/LC) 2,5M	Material	UN	200		9,546,16		9,546,16	0,25%	3,785,745,26	97,73%
00002644	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	Material	UN	1400		7,837,39		7,837,39	0,20%	3,793,582,65	97,83%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5966,2		7,730,04		7,730,04	0,20%	3,801,312,68	98,13%
047588	SEC	RACK - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO DIO 24 FIBRAS	Material	UN	20		7,624,71		7,624,71	0,20%	3,808,937,39	98,33%
MATED- SETOP 12110	ORSE	ORGANIZADOR DE CABOS (UNIDADE DE RACK - 1U) ARGURA: 19"/482,60MM (JAL) TURA: 1,35"/44,45MM OU 1U (APLICACÃO: BASTIDORE/RACK DE REDE)	Material	un	180		6,534,42		6,534,42	0,17%	3,815,471,81	98,50%
		REGUA COM TOMADAS 2P+T (QUANTIDADE: 10) TENSÃO: 110V/220V (APLICACÃO: RACK DE 19" (1U))	Material	un	45		5,392,54		5,392,54	0,14%	3,820,864,35	98,64%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	37808,80489		5,083,51		5,083,51	0,13%	3,825,947,86	98,77%
00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2300		5,004,10		5,004,10	0,13%	3,830,951,95	98,90%
003157	SEC	PORCA AÇO SEXTAVADA A325 1/4"	Material	UN	2800		3,901,58		3,901,58	0,10%	3,834,853,54	99,00%
325	ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 25mm, d=1"	Material	un	1000		3,850,25		3,850,25	0,10%	3,838,703,78	99,10%
00002632	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	200		3,759,79		3,759,79	0,10%	3,842,463,57	99,20%
MRE-742	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de rack de telecomunicações tipo fechado 12U x 570mm, 19 polegadas,	Serviços	UND	5		3,502,38		3,502,38	0,09%	3,845,965,95	99,29%
MATED- SETOP 12111	ORSE	TAMPA CEGA UNIDADE DE RACK 1U (ARGURA: 19"/482,60MM) (JAL) TURA: 1,35"/44,45MM OU 1U (APLICACÃO: BASTIDORE/RACK DE REDE)	Material	un	180		3,190,20		3,190,20	0,08%	3,849,156,16	99,37%
		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	5966,2		3,062,84		3,062,84	0,08%	3,852,219,00	99,45%
00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 25 MM (1"). ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	400		2,708,62		2,708,62	0,07%	3,854,927,62	99,52%
025610	SEC	ARRUELA LISA AÇO ZINCADO 1/4"	Material	UN	5600		2,395,71		2,395,71	0,06%	3,857,323,33	99,58%
00002438	SINAPI	ELETROTECNICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	54,945371		2,017,48		2,017,48	0,05%	3,859,340,80	99,63%
00043481	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1053,3		1,699,43		1,699,43	0,04%	3,861,040,24	99,68%
MRE- Próprio Coteção-02	Próprio	Fornecimento, substituição e instalação de Caixa de emenda óptica de 24 Fo, tipo CEO, modelo SVT, para rede subterrânea, grau de proteção IP-68, com vedação termocostratil, com kit bandeja completa de 24 Fo para emenda óptica, fabricante Fibracon ou similar,	Serviços	pc	5		1,509,11		1,509,11	0,04%	3,862,548,35	99,71%
214	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 25mm, d=1 "	Material	un	1000		1,466,76		1,466,76	0,04%	3,864,016,11	99,75%
037517	SEC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	500		1,320,08		1,320,08	0,03%	3,865,336,19	99,79%
216	ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	Material	un	300		1,173,41		1,173,41	0,03%	3,866,509,60	99,82%
025611	SEC	ELETROCALHA - TALA EMENDA RETA 50mm	Material	UN	700		1,112,29		1,112,29	0,03%	3,867,621,89	99,85%
035754	SEC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	200		1,100,07		1,100,07	0,03%	3,868,721,96	99,87%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	53,915092		1,086,70		1,086,70	0,03%	3,869,808,98	99,90%
05774	ENOP	BUCHA DE REDUCAO DE PVC RIGIDO, SOLDAVEL LONGA, DE (40X25)MM	Material	UN	200		1,058,51		1,058,51	0,03%	3,870,867,17	99,93%

158	ORSE	Almôço (Participação do empregador)	Material		un	61,08				17,11		1,045,21		0,03%	3,871,912,39	99,96%
025609	SBC	PARAFUSO LENTILHA 1/4x1/2"	Material		UN	2800				0,27		752,94		0,02%	3,872,665,32	99,96%
00034367	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE- HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	Encargos Complementares		H	1053,3				0,71		746,72		0,02%	3,873,412,04	99,96%
10492	ORSE	Cesta Básica	Material		un	2,7				250,57		676,54		0,02%	3,874,088,59	100,01%
327	ORSE	Bucha em fixa zamak para eletrodo 40mm, d=1 1/2"	Material		un	300				1,56		469,36		0,01%	3,874,557,95	100,02%
10761	ORSE	Releção - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	61,08				6,11		373,29		0,01%	3,874,931,24	100,03%
2378	ORSE	Vale transporte	Material		un	39,24				5,50		215,63		0,01%	3,875,147,07	100,04%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,9				235,95		212,36		0,01%	3,875,359,43	100,05%
10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		oj	0,24				366,69		88,01		0,00%	3,875,447,44	100,05%
00002437	SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	3,09281				23,33		72,16		0,00%	3,875,519,60	100,05%
10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	2,7				15,33		41,38		0,00%	3,875,560,98	100,05%
00012893/SL	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material		par	0,42				90,36		37,95		0,00%	3,875,598,94	100,05%
10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	1,08				22,00		23,76		0,00%	3,875,622,70	100,05%
11241	ORSE	Alcате voltemperímetro	Material		un	0,12				171,12		20,53		0,00%	3,875,643,23	100,05%
00012892/SL	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77* cm)	Material		par	1,38				13,29		18,34		0,00%	3,875,661,57	100,05%
10566	ORSE	Protetor auricular	Material		un	2,7				5,88		15,87		0,00%	3,875,677,44	100,05%
11240	ORSE	Alcате com isolamento	Material		un	0,12				56,29		6,99		0,00%	3,875,684,44	100,05%
ORSE		Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material		un	0,36				16,50		5,94		0,00%	3,875,690,38	100,05%
00012895/SL	10579	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,12				32,87		3,94		0,00%	3,875,694,32	100,05%
1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material		pr	0,48				7,33		3,52		0,00%	3,875,697,84	100,05%
11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material		un	0,06				53,78		3,23		0,00%	3,875,701,07	100,05%
00012894/SL	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material		un	0,12				24,59		2,95		0,00%	3,875,704,02	100,05%

Equipamento	R\$ 0,00
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 1,089,267,70
Material	R\$ 2,164,615,98
Serviços	R\$ 198,812,36
Taxas	R\$ 0,00
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Encargos Complementares	R\$ 423,007,97
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

3,169,397,40
704,212,15
3,873,609,55

Amilquar
 Amilquar
 Analiso Alencar Engenharia
 Glauco Melo Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-20.1850/DF

Miguel Ferreira da Silva
 Miguel Ferreira da Silva
 Engenheiro Eletricista
 CREA 23752 D-DF



MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES

COMPOSIÇÃO DO BDI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Cliente: **MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES**

Obra:

Data Base

Orçamentária:

Local: **Ministério das Relações Exteriores - Zona Cívico - Administrativa BL
H - Brasília DF, 70.170-900**

BDI

Itens que compõem o BDI		Percentuais da estimativa de preço	Percentuais mínimos	Percentuais máximos	Percentuais médios
AC	Administração Central	4,00%	3,00%	5,50%	4,00%
SG	Seguros + garantias	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
R	Riscos e imprevistos	1,27%	0,97%	1,27%	1,27%
DF	Despesas Financeiras	1,23%	0,59%	1,39%	1,23%
L	Lucro	7,40%	6,16%	8,96%	7,40%
I	Tributos	5,65%	5,65%	5,65%	5,65%
BDI		22,23%	18,58%	26,19%	22,23%

ISSQN	2,00%
PIS	0,65%
CONFINS	3,00%
CPRB	
	5,65%

BDI adotado para este orçamento = 22,23%

1.1.1. A fórmula para obtenção da taxa de BDI utilizada neste documento é a especificada a seguir, considerando-se que:

AC é a taxa de rateio da administração central,

R corresponde aos riscos e imprevistos,

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital,

DF é a taxa representativa das despesas financeiras,

L corresponde ao lucro bruto e

I é a taxa representativa dos impostos (PIS, COFINS, ISSQN) [1].

$$BDI = \frac{(1 + AC + R + SG)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

[1] ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário.

Faixas de BDI adotadas como parâmetro (Acórdão/TCU-Plenário 2622/2013):

Onde:

- AC = taxa de rateio da Administração Central;
- S = taxa representativa de Seguros;
- G = taxa que representa o ônus das Garantias exigidas em edital;
- R = taxa de Riscos e imprevistos;
- DF = taxa representativa das Despesas financeiras;
- L = taxa de lucro/remuneração e;
- I = taxa de incidência de impostos (PIS, CONFINS e ISS).

No caso do orçamento estimado pelo MRE, foram adotados os seguintes valores (com base no Acórdão 2622/2013 -TCU - Plenário), que conduziram a um BDI convencional de 22,23%:

a) Administração Central (AC): São as despesas relativas à manutenção de parcela do custo do escritório central da empresa. Esta parcela deve ser calculada por meio de rateio do custo da administração central pela totalidade das obras gerenciadas pela empresa. O percentual previsto foi de 4,00 %, valor dentro dos limites estabelecidos pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão N º 2622/2013 - Plenário).

b) Seguros e Garantias (S e G): deverão ser computados, se necessário, valores de seguros para casos fortuitos ou de força maior. Para efeitos desta licitação, foi considerado o valor do risco de 0,80%, valor dentro dos limites estabelecidos pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão N º 2622/2013 - Plenário).

c) Riscos imprevistos (R): deverão ser computados, se necessário, valores para cobertura de despesas imprevisíveis e seguros para casos fortuitos ou de força maior. Para efeitos desta licitação, foi considerado o valor do risco de 1,27%, valor dentro dos limites estabelecidos pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão N º 2622/2013 - Plenário).



MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES

COMPOSIÇÃO DO BDI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

Cliente: **MINISTÉRIO DAS RELAÇÕES EXTERIORES**

Obra:

Data Base

Orçamentária:

Local:

**Ministério das Relações Exteriores - Zona Cívico - Administrativa BL
H - Brasília DF, 70.170-900**

BDI

d) Despesas Financeiras (DF): são aquelas decorrentes do custo do capital de giro para fazer frente às despesas realizadas antes do efetivo recebimento das devidas receitas. Para efeitos desta licitação, foi considerado o valor de despesas financeiras de 1,23%, sendo um valor médio considerado pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão N ° 2622/2013 - Plenário).

e) Lucro Bruto (L): é a parcela que contempla a remuneração do construtor, definida com base em percentual sobre o total dos custos diretos e despesas indiretas, excluídas aquelas referentes às parcelas tributárias. Nesse orçamento foi considerado valor do Lucro de 7,00 %, valor dentro dos limites estabelecidos pela Tabela de referência de valores para BDI aprovada pelo TCU (Acórdão N ° 2622/2013 - Plenário).

f) Tributos (PIS e CONFINS): para a definição do percentual de BDI desta licitação foi utilizado o regime de incidência cumulativa, considerando-se, 3,00% para a COFINS e 0,65% para o PIS. Já as empresas tributadas pelo regime de incidência não-cumulativa de PIS e de COFINS devem cotar os percentuais que representem a média das alíquotas efetivamente recolhidas nos últimos 12 (doze) meses anteriores à apresentação da proposta, apurada com base nos dados do Demonstrativo de Apuração de Contribuições Sociais – DACON.

g) Tributos (ISS): foi considerado percentual de ISS de 2,00 %

Araújo Abreu Engenharia
Miguel Ferreira da Silva
Engenheiro Eletricista
CREA 22752 D-DF

Araújo Abreu Engenharia
Gláucia Melo Aguiar
Engenharia Civil
CREA 20.185D/DF



Relatório de Cotação

Pesquisa realizada entre 03/12/2025 15:15:17 e 03/12/2025 15:14:58
Relatório gerado no dia 04/12/2025 11:00:20 (IP: 189.9.52.125)

cotação rápida 4

Item	Nome	Preço Estimado	Percentual	Preço Estimado Calculado	Quantidade	Unidade	Total
1	emenda por fusão em fibra óptica sm com emissão de relatório otdr	R\$ 94,23	-	R\$ 94,23	1	Unidade	R\$ 94,23

Preço ComprasNet	Órgão Público	Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido
1	MUNICIPIO DE MONTE MOR / 477 - Prefeitura Municipal de Monte Mor - SP	45787652000156-1-000089/2025	1936793	emenda por fusão em fibra óptica SM com emissão de Relatório OTDR	1000	SE	24/09/2025	R\$	92,20
2	MUNICIPIO DE SALVADOR / 000000049 - SEMIT - SEC. MUN. DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA 48.031.918/00 01-24 - GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP- SECRETARIA DE CIENCIA TECNOL E INOVAÇÃO ESP-UNESP- INSTITUTO DE BIOCENCIAS-C.BOTUCATU	13927801000149-1-000170/2025	10023	Emenda de fibra óptica pelo método de fusão, com fornecimento de todo material necessário, exceto cabo óptico, caixa stank para emenda óptica, bloqueadores ópticos, DIO, extensores e cordões ópticos, seguindo os padrões e normas.	3000	UNIDADE	05/09/2025	R\$	100,00
3	NºPregão:900062025 UASG:102315		4	Serviço de emenda de fusão de fibra óptica externa emergencial	96	UNIDADE	17/04/2025	R\$	90,50

Média dos Preços Obtidos: R\$ 94,23

Valor Global: R\$ 94,23

Detalhamento dos Itens

Item 1: emenda por fusão em fibra óptica sm com emissão de relatório otdr	R\$ 94,23
Quantidade	Observação
1 Unidade	0

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais R\$ 92,20
Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Órgão:	MUNICIPIO DE MONTE MOR / 477 - Prefeitura Municipal de Monte Mor - SP	Data:	24/09/2025
Objeto:	REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA DE REDE LÓGICA, ENVOLVENDO REDES COM CABEAMENTO UTP E FIBRA ÓPTICA, COM	Modalidade:	Pregão - Eletrônico
Descrição:	emenda por fusão em fibra óptica SM com emissão de Relatório OTDR	Identificação:	45787652000156-1-
		Lote/Item:	1 / 1936793
		Fonte:	https://www.gov.br/pncp/pt-br
		Quantidade:	1.000,00
		Unidade:	SE
		UF:	SP
		Data Homologação:	14/10/2025

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
16.774.126/0001-53	IRV INFORMATICA PAPELARIA E SEGURANCA ELETRONICA LTDA	R\$ 92,20

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais R\$ 100,00
Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Órgão:	MUNICIPIO DE SALVADOR / 000000049 - SEMIT - SEC. MUN. DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA	Data:	05/09/2025
Objeto:	Contratação, através do Sistema de Registro de Preços, de empresa especializada em Tecnologia da Informação e Comunicação TIC para execução, por demanda, de serviços de infraestrutura de redes lógica	Modalidade:	Pregão - Eletrônico
Descrição:	Emenda de fibra óptica pelo método de fusão, com fornecimento de todo material necessário, exceto cabo óptico, caixa stank para emenda	Identificação:	13927801000149-1-
		Lote/Item:	1 / 10023
		Fonte:	https://www.gov.br/pncp/pt-br
		Quantidade:	3.000,00
		Unidade:	UNIDADE
		UF:	BA
		Data Homologação:	10/09/2025

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
34.203.752/0001-71	COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA.	R\$ 100,00

Preço (Compras Governamentais) 3: Mediana das Propostas Finais R\$ 90,50
Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Órgão:	48.031.918/0001-24 - GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO ESP- SECRETARIA DE CIENCIA TECNOL E INOVAÇÃO ESP-UNESP-INSTITUTO DE BIOCENCIAS-C.BOTUCATU	Data:	17/04/2025
Objeto:	Registro de preço para futura contratação de empresa especializada para a prestação de serviços técnicos de suporte e manutenção na área de tecnologia da informação para infraestrutura de rede lógica para atender	Modalidade:	Pregão Eletrônico
Descrição:	Serviço de emenda de fusão de fibra óptica externa emergencial	Identificação:	NºPregão:900062025
		Lote/Item:	/ 4
		Ata:	Link Ata
		Fonte:	www.gov.br/compras/pt-br
		Quantidade:	96,00
		Unidade:	UNIDADE
		UF:	SP
		Data Homologação:	14/05/2025

CNPJ	Razão Social do Fornecedor		Valor da Proposta Final
49.627.878/0001-40	49.627.878 LUCAS LEAO SILVA LEITE	R\$	34,00
05.679.017/0001-30	LOFTY NETWORK INFORMATICA E COMERCIO LTDA	R\$	35,00
39.807.908/0001-47	VBC INFORMATICA LTDA	R\$	44,50
11.745.003/0001-70	VM TECHFIBRA SOLUCOES EM TECNOLOGIA LTDA	R\$	46,92
48.431.950/0001-05	GABRIEL ALEX RAMIRO MARTINS 22834623805	R\$	48,00
17.886.222/0001-56	J3 TECNOLOGIA LTDA	R\$	65,00
43.794.816/0001-47	ARS COMERCIO E SERVICOS DE TECNOLOGIA LTDA	R\$	87,00
27.983.810/0001-61	SELTS SERVICOS E AUTOMACAO LTDA	R\$	90,00
44.554.398/0001-83	GIGANET TELECOMUNICACOES LTDA	R\$	91,00
09.039.335/0001-98	IT4TECH COMERCIO E PRESTACAO DE SERVICOS LTDA	R\$	92,00
32.586.528/0001-80	32.586.528 MAIKE AGUIAR ALVES PIMENTA	R\$	92,00
54.947.931/0001-20	MQ CONSTRUCAO E EMPREENDIMENTOS LTDA	R\$	92,00
26.804.280/0001-84	NOVA RENASCER LTDA	R\$	92,00
53.999.948/0001-69	MIRASERV GESTAO E MARKETING LTDA	R\$	92,50
33.909.233/0001-60	A. C. NETO COMERCIO DE ELETRONICOS	R\$	100,00
14.432.754/0001-25	CAELHCOM SOLUCOES E SERVICOS LTDA	R\$	139,00

Relatório de Cotação

Pesquisa realizada entre 03/12/2025 15:10:52 e 03/12/2025 15:10:38
Relatório gerado no dia 03/12/2025 15:12:59 (IP: 201.36.109.125)

cotação 2

Item	Nome	Preço Estimado	Percentual	Preço Estimado Calculado	Quantidade	Unidade	Total
1	caixa de emenda óptica externa, 24 emendas, que possibilite utilização em emendas	R\$ 246,93	-	R\$ 246,93	1	Unidade	R\$ 246,93

Preço ComprasNet	Órgão Público	Identificação	Nº do Item	Descrição	Quantidade	Unidade de Medida	Data Licitação	Preço	Preço Corrigido
1	MUNICIPIO DE PEDREIRA / 4 - Prefeitura Municipal de Pedreira	46410775000136-1-000932/2025	1	CAIXA DE EMENDA OPTICA 24 A 96 FIBRAS:	16	UNIDADE	12/09/2025	R\$	277,43
2	87.613.519/000 1-23 - MUNICIPIO DE NAO-ME-TOQUE / 1 - Prefeitura Municipal de Não-Me-Toque	87613519000123-1-000288/2024	12	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA EXTERNA, 24 EMENDAS, QUE POSSIBILITE UTILIZAÇÃO EM EMENDAS DE CABOS ÓPTICOS AÉREOS OU SUBTERRÂNEOS	20	UN	13/01/2025	R\$	233,35
3	24.950.495/000 1-88 - MUNICIPIO DE CAMPO VERDE / 158 - MUNICIPIO DE CAMPO VERDE/MT	24950495000188-1-000304/2024	282	EMENDA ÓPTICA 24 A 96 FIBRAS DUAL	100	m - Metro	29/11/2024	R\$	230,00

Média dos Preços Obtidos:	R\$	246,93
----------------------------------	------------	---------------

Item 2: Fornecimento, substituição e instalação de rack de telecomunicações tipo fechado 44U x 570mm, 19 polegadas, modelo "RPD 4457", fabric ante INTELBRAS ou similar.

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
4 / 3	1	R\$ 2.750,70 (un)	-	R\$ 2.750,70	2%	R\$ 2.750,70

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	88.117.700/0001-01 - MUNICIPIO DE SAO JERONIMO / 35399 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO	88117700000101-1-000016/2025	14/02/2025	R\$ 3.081,00
Valor Unitário				R\$ 3.081,00

Preço Público	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	16.726.028/0001-40 - Prefeitura Municipal de Capitólio	03_Capitólio	30/04/2025	R\$ 2.886,78

2	37.115.516/0001-91 - Conselho Regional de Psicologia de Pernambuco - 2ª Região					53235- Conselho Regional de Psicologia de Pernambuco - 2ª Região- 0042025- 0012025	27/02/2025	R\$ 2.475,00
Valor Unitário								R\$ 2.680,89
Preço PMS	Descrição Produto	UF	Código de Insumo 1	Código de Insumo 2	Unidade Medida	Desonerado	Data	Preço
1	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	SE	13509/ORSE*- *INSUMO		un	Não	01/07/2025	R\$ 2.560,00
Valor Unitário								R\$ 2.560,00
				Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 2.723,39		Média dos Preços Obtidos: R\$ 2.750,70		

Item 2: Fornecimento, substituição e instalação de rack de telecomunicações tipo fechado 44U x 570mm, 19 polegadas, modelo "RPD 4457", fabricante INTELBRAS ou similar.

Preço Estimado: R\$ 2.750,70 (un)		Percentual: -	Preço Estimado Calculado: R\$ 2.750,70		Média dos Preços Obtidos: R\$ 2.750,70	
Quantidade	Descrição	Observação				
1 Unidade	Fornecimento, substituição e instalação de rack de telecomunicações tipo fechado 44U x 570mm, 19 polegadas, modelo "RPD 445 7", fabricante INTELBRAS ou similar.					
Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais						R\$ 3.081,00
Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)						
CNPJ: 88.117.700/0001-01			Data: 14/02/2025 09:00			
Órgão: MUNICIPIO DE SAO JERONIMO / 35399 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JERÔNIMO			Modalidade: Concorrência - Eletrônica			
			SRP: NÃO			
Objeto: Contratação de pessoa jurídica para a prestação de serviços de mão-de-obra com fornecimento de material, em regime de execução por empreitada global, PARA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PARA A SEDE DA UBS CENTRAL PORTE I, RECURSO DO PROGRAMA DE ATENÇÃO BÁSICA – REQUALIFICA UBS/MINISTÉRIO DA SAÚDE PORTARIA GM/MS Nº 3.257 DE 07/03/2024, RESOLUÇÃO Nº 12143 DE 20003/24-003			Identificação: 88117700000101-1-000016/2025			
			Lote/Item: 1/151			
			Ata: N/A			
			Homologação: 28/02/2025 00:00			
			End: https://www.pmf-petropolis.rj.br/			

PROPUESTA Nº 1.2143.95200011/24002		Fonte: https://www.gov.br/pnbp/pnbp
Descrição: Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios - Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios		Quantidade: 1
		Unidade: un
		UF: RS
CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
07.814.038/0001-47	EWERTON CHANANECO DE SOUZA LTDA	R\$ 3,081,00
VENCEDOR		
Estado: RS	Cidade: São Jerônimo	Endereço: R OLAVO BRAS DO AMARAL, 186
		Telefone: (51) 3651-1772

Preço (Outros Entes Públicos) 1: Mediana das Propostas Finais R\$ 2.886,78
Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

CNPJ: 16.726.028/0001-40	Data: 30/04/2025 08:30
Órgão: Prefeitura Municipal de Capitólio	Modalidade: Concorrência
Objeto: Engenharia	SRP: NÃO
Descrição: RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM - RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM	Identificação: 03_Capitólio
	Lote/Item: 1/159
	Ata: Link Ata
	Fonte: www.bdmnetlicitacoes.com.br
	Quantidade: 1
	Unidade: Unidade
	UF: MG

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
17.706.922/0001-11	PEREIRA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	R\$ 2.886,78
VENCEDOR		
Endereço: RUA ANTONIO ANTONIOLLI, 51	Telefone: (19) 9810-6664	Email: pereirablanco@pereirablanco.com.br

Preço (Outros Entes Públicos) 2: Mediana das Propostas Finais R\$ 2.475,00
Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

CNPJ: 37.115.516/0001-91	Data: 27/02/2025 10:00
Órgão: Conselho Regional de Psicologia de Pernambuco - 2ª Região	Modalidade: Pregão
Objeto: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REDE E COMUNICAÇÃO PARA O CONSELHO REGIONAL DE PSICOLOGIA 2ª. REGIÃO	SRP: NÃO
Descrição: RACK DE PISO 44 U FECHADO - deve ser padrão 19" , deve possuir altura mínima de 44U, largura de 600mm e profundidade de 600mm; deve ser na cor preta; deve ser construído em aço; deve possuir porta frontal em vidro e sistema de fecho com chave; deve poss - RACK DE PISO 44 U FECHADO - deve ser padrão 19" , deve possuir altura mínima de 44U, largura de 600mm e profundidade de 600mm; deve ser na cor preta; deve ser construído em aço; deve possuir porta frontal em vidro e sistema de fecho com chave; deve possuir porta traseira em aço e sistema de fecho com chave; deve possuir tampas removíveis e longarinas verticais com furação 1/2U para fixação de equipamentos e acessórios através de porca gaiola; deve possuir numeração dos Us nas longarinas verticais frontais e traseiras; deve possuir pés niveladores do tipo reguláveis na base; deve ser fornecido com kit rodízio e ventiladores; deve possuir entrada e saída de cabos pelo teto ou pela base do teto do rack; deve suportar carga de até 620kg distribuídos em sua estrutura; deve possuir proteção IP20; deve atender as especificações da norma EIA/ECA310E; deve ser fornecido desmontado. Garantia de, no mínimo, 12 meses.	Identificação: 53235-Conselho Regional de Psicologia de Pernambuco - 2ª Região-0042025-0012025
	Lote/Item: 1/1
	Ata: Link Ata
	Homologação: 28/03/2025 15:43
	Fonte: app2.licitardigital.com.br/pesquisa
	Quantidade: 1
	Unidade: UND
	UF: PE

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
53.278.020/0001-95	VITOR ALFREDO THOMAS LTDA	R\$ 2.475,00
VENCEDOR		
Endereço: ALMIRANTE TAMANDARÉ, 515	Telefone: (55) 2013-4110	Email: camila@litter.com.br

Preço PMS 1:

R\$ 2.560,00

Inc. III Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Código Insumo 1: 13509/ORSE*-*INSUMO

Código Insumo 2:

Tabela: Orçamento de obras de sergipe - ORSE

Objeto: Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm

Mês/Ano: 01/07/2025 00:00:00

UF: SE

Unidade Medida: un

Preço Desonerado: Não

Item 3: Fornecimento, substituição e instalação de rack de telecomunicações tipo fechado 12U x 570mm, 19 polegadas, fabricante RackFort ou similar,

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	% VALOR GLOBAL	TOTAL
3 / 3	2	R\$ 573,08 (un)	-	R\$ 573,08	0,8%	R\$ 1.146,16
Preço Compras Governamentais	Órgão Público			Identificação	Data Licitação	Preço
1	MUNICIPIO DE GUAXUPE / 277 - Unidade Única			18663401000197-1-000241/2025	25/08/2025	R\$ 694,99
2	CAMARA MUNICIPAL DE CAMPOS BELOS / 11 - CÂMARA MUNICIPAL DE CAMPOS BELOS			86877099000120-1-000028/2025	30/07/2025	R\$ 495,00
Valor Unitário						R\$ 595,00
Preço Público	Órgão Público			Identificação	Data Licitação	Preço
1	78.121.878/0001-72 - Município de Cafelândia			MC-532025- Pregão Eletrônico	10/07/2025	R\$ 529,24
Valor Unitário						R\$ 529,24
Mediana dos Preços Obtidos: R\$ 529,24				Média dos Preços Obtidos: R\$ 573,08		

Valor Lote: R\$ 140.563,86

Quantidade	Descrição	Observação
2 Unidades	Fornecimento, substituição e instalação de rack de telecomunicações tipo fechado 12U x 570mm, 19 polegadas, fabricante RackFort ou similar.	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais R\$ 694,99
Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Órgão:	MUNICIPIO DE GUAXUPE / 277 - Unidade Única	Data:	25/08/2025 09:00
Objeto:	Futura e Eventual aquisição de equipamentos de estrutura de rede de dados e materiais de informática e escritório, por meio do Sistema de Registro de Preços, com vistas a atender às demandas de todas as secretarias da Prefeitura Municipal de Guaxupé.	Modalidade:	Pregão - Eletrônico
		SRP:	SIM
		Identificação:	18663401000197-1-000241/2025
		Lote/Item:	1/142
		Ata:	N/A
		Homologação:	10/10/2025 00:00
		Fonte:	https://www.gov.br/pncp/pt-br
		Quantidade:	30
		Unidade:	UN
		UF:	MG
Descrição:	RACK 19"12 U 570 MM Profundidade 570 mm, destinado à organização e acomodação segura de equipamentos de rede, servidores, switches, roteadores e cabeamento estruturado em ambientes internos de TI. Rack fechado de parede, padrão 19 polegadas; Altura: 12U; - RACK 19"12 U 570 MM Profundidade 570 mm, destinado à organização e acomodação segura de equipamentos de rede, servidores, switches, roteadores e cabeamento estruturado em ambientes internos de TI. Rack fechado de parede, padrão 19 polegadas; Altura: 12U; Profundidade: 570 mm (mínimo) Material: Aço com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Porta frontal: Com visor de vidro temperado fumê e fechadura com chave; Laterais: Removíveis com fecho ou parafuso, facilitando a manutenção; Sistema de ventilação: Preparado com espaço para instalação de ventoinhas (mínimo 1), podendo incluir 1 cooler já instalado; Entrada de cabos: Parte superior e inferior com passa-cabos ou pré-cortes para organização; Capacidade de carga: Suporter, no mínimo, 50 kg distribuídos; Acessórios inclusos: Par de trilhos verticais ajustáveis, kit de parafusos e buchas para fixação, kit de parafusos e porcas gaiola para fixação de equipamentos, Padrão de montagem: Compatível com equipamentos padrão 19"; Cor: Preto		

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
07.021.536/0001-32	MIX TELECOM COMERCIO PRODUTOS DE TELECOMUNICACOES LTDA	R\$ 694,99
VENCEDOR		
Estado:	Cidade:	Endereço:
MG	Passos	R PRESIDENTE ANTONIO CARLOS, 220
		Telefone:
		(35) 3521-6676
		Email:
		montato@contespoontabilidade.com.br

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais R\$ 495,00
Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Órgão:	CAMARA MUNICIPAL DE CAMPOS BELOS / 11 - CÂMARA MUNICIPAL DE CAMPOS BELOS	Data:	30/07/2025 17:00
Objeto:	REGISTRO DE PREÇO PARA EVENTUAL, FUTURA E PARCELADA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA E SUPRIMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO TERMO DE REFERENCIA	Modalidade:	Dispensa
		SRP:	SIM
		Identificação:	85877099000120-1-000028/2025
		Lote/Item:	1/31
		Ata:	N/A
		Homologação:	18/08/2025 00:00
		Fonte:	https://www.gov.br/pncp/pt-br
		Quantidade:	1
		Unidade:	UN
		UF:	GO
Descrição:	RACK DE PAREDE PADRÃO 19" : Descrição Técnica Mínima Requerida: • Tipo: Rack de parede fechado • Altura: 12U (Unidades de Rack) • Largura padrão: 19 polegadas • Profundidade: mínimo de 470 mm • Material: Chapas de aço com espessura mínima de 0,8 mm, com t - RACK DE PAREDE PADRÃO 19" ; Descrição Técnica Mínima Requerida: • Tipo: Rack de parede fechado • Altura: 12U (Unidades de Rack) • Largura padrão: 19 polegadas • Profundidade: mínimo de 470 mm • Material: Chapas de aço com espessura mínima de 0,8 mm, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó epóxi na cor preta • Capacidade de carga: mínimo de 40 kg distribuídos • Porta frontal: Em aço com visor em acrílico transparente, com fechadura tipo segredo ou chave • Laterais: Removíveis para facilitar manutenção, com sistema de fixação por parafuso ou trava • Ventilação: Preparado para instalação de cooler (ventilação ativa) com venezianas de ventilação laterais e superior • Sistema de fixação: Suporte traseiro com furação para fixação em parede de alvenaria ou drywall • Acessórios inclusos: o Par de trilhos verticais reguláveis o Bandeja fixa (mínimo de 1 unidade) o Kit de parafusos/cangalhas/mãos francesas • Padrão: Compatível com equipamentos padrão EIA-310-D de 19" • Garantia mínima: 12 meses		
CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final	
49.109.711/0001-98	49.109.711 PEDRO AUGUSTO CARDOSO FREITAS	R\$ 495,00	
VENCEDOR			
Endereço:			

Preço (Outros Entes Públicos) T: Mediana das Propostas Finais R\$ 529,24
Inc. II Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

CNPJ: 78.121.878/0001-72	Data: 10/07/2025 00:00	
Órgão: Município de Cafelândia	Modalidade: Pregão Eletrônico	
Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO.	SRP: SIM	
Descrição: RACK MINI 19" 12U PARA PAREDE - TAMANHO: 12U, PADRÃO: 19 POLEGADAS, DIMENSÃO EXTERNAS (L x A x P): 600 x 561,3 x 670 MM, DISTÂNCIA ENTRE PERFIS DE FIXAÇÃO (MÍNIMO E MÁXIMO): 337MM - 460MM, DIMENSÕES PERFIL DE FIXAÇÃO: CONFORME NORMA IEC297 E DIN 41494, PORTA: ACRÍLICO E FECHO COM CHAVE, ABERTURA: DIREITA OU ESQUERDA, MATERIAL: AÇO SAE 1008, PINTURA: ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ MICROTEXTURIZADO PRETO FOSCO, ABERTURAR PARA CABOS: DESTACÁVEL, ABERTURA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE VENTILAÇÃO NO TETO, ESTRUTURA COM PONTO DE ATERRAMENTO, FECHAMENTO LATERAL COM VENEZIANAS E FECHO PARA ABERTURA INTERNA, INSTALAÇÃO INCLUSA, REGUA 19" PARA RACK, CONJUNTO COM 12 TOMADAS, CABO DE 1,10M, CERTIFICADO PELO IMETRO, ESTRUTURA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA	Identificação: MC-532025-Pregão Eletrônico	
	Lote/Item: 20/1	
	Ata: N/A	
	Fonte: 177.129.161.33:7474/transparencia/licitacoes	
	Quantidade: 10	
	UF: PR	
CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
78.064.450/0001-00	ARMAZEM E MERCADORIA SANTO ANTONIO LTDA	R\$ 529,24
VENCEDOR		
Endereço:		



Relatório de Cotação

Pesquisa realizada entre 22/01/2026 09:14:34 e 07/04/2026 15:36:46

Relatório gerado no dia 07/04/2026 15:37:27 (IP: 201.36.109.125)

Sistema de CFTV e Controle de Acesso para o MRE (2026)

SEM LOTE (2 itens)

Valor Lote: R\$ 77.270,00

Item 1: Adapt - ORSE (13407) - Ponto para cabeamento estruturado aparente com cabo stp 4 pares cat. 6 c/blindagem, exclusive canaleta

Quantidade	Descrição	R\$	Observação
200 Unidades	Adapt - ORSE (13407) - Ponto para cabeamento estruturado aparente com cabo stp 4 pares	12,05	0

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Órgão:

04.628.681/0001-98 - MUNICIPIO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO / 3198 - MUNICIPIO DE PRESIDENTE FIGUEIREDO/ AM

Objeto: [LICITANET] - REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO

DE PERIFÉRICOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER O

Descrição: CABO DE REDE PAR TRANÇACADO ETHERNET MD9 CAT6 DUPLA CAPA BLINDADO, USO INTERNO/EXTERNO, CERTIFICAÇÕES: ANATEL CAPA

Data: 30/10/2025

Modalidade: Pregão - Eletrônico

Identificação: 04628681000198-1-000070/2025

Lote/Item: 1 / 6656101

Fonte: https://www.gov.br/pncp/pt-br

Quantidade: 300,00

Unidade: METRO

UF: AM

Data Homologação: 30/10/2025

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
17.489.617/0001-15	E DOS SANTOS MAIA	R\$ 14,01

Preço (Compras Governamentais) 2: Mediana das Propostas Finais

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Órgão:

07.954.480/0001-79 - ESTADO DO CEARA / 430201 - COMPANHIA DE AGUA E ESGOTO DO CEARA

Objeto: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE CABOS PARA AUTOMAÇÃO

Descrição: CABO ELETRICO, CABO DE REDE, BLINDADO 2.0, CAT6 STP, UNIDADE 1.0 UNIDADE

Data: 01/10/2025

Modalidade: Pregão - Eletrônico

Identificação: 07954480000179-1-017257/2025

Lote/Item: 1 / 10

Fonte: https://www.gov.br/pncp/pt-br

Quantidade: 5.000,00

Unidade: UNIDADE 1.0 UNIDADE

UF: CE

Data Homologação: 05/12/2025

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
59.903.006/0001-11	ALFA CONSTRUTORA LTDA	R\$ 8,23

Preço (Compras Governamentais) 3: Mediana das Propostas Finais

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Órgão:

15.024.128/0001-62 - TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE MATO GROSSO

Objeto: Registro de Preços para contratação de empresa especializada na prestação de serviços contínuos, com manutenção e suporte técnico de níveis 1, 2 e 3 (corretivo e preventivo) nos equipamentos ativos de rede

Descrição: CABO LÓGICO BLINDADO, CATEGORIA CAT6

Data: 06/05/2025

Modalidade: Pregão Eletrônico

Identificação: NºPregão:900012025

Lote/Item: / 30

Ata: [Link Ata](#)

Fonte: www.gov.br/compras/pt-br

Quantidade: 39.000,00

Unidade: Unidade

UF: MT

Data Homologação: 11/06/2025

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
00.950.386/0001-00	STELMAT TELEINFORMATICA LTDA	R\$ 12,78

78.931.474/0009-00	ROOST LTDA	R\$	13,50
34.203.752/0001-71	COMDADOS COMERCIO E SERVICOS ELETRONICOS LTDA.	R\$	13,75
04.597.289/0001-29	NET TELECOM INFORMATICA LTDA	R\$	13,90
14.956.632/0001-38	CFR SOLUCOES LTDA	R\$	14,05
15.655.026/0001-45	RNL TRADE AND FACILITIES LTDA	R\$	14,26
01.739.571/0002-96	TECHDEC INFORMATICA S.A	R\$	14,82



Relatório de Cotação

Pesquisa realizada entre 22/01/2026 09:14:34 e 07/04/2026 15:36:46
Relatório gerado no dia 07/04/2026 15:37:27 (IP: 201.36.109.125)

Sistema de CFTV e Controle de Acesso para o MRE (2026)

Item 2: Manutenção Corretiva De Pontos De Rede, Com Testes De Conectividade, Identificação De Falhas Físicas E Lógicas, Substituição Ou Reparo De Conectores Rj-45, Tomadas, Espelhos E Patch Cords

		R\$	37,43
Quantidade	Descrição	Observação	
2.000 Unidades	Manutenção Corretiva De Pontos De Rede, Com Testes De Conectividade, Identificação De	0	

Preço (Compras Governamentais) 1: Mediana das Propostas Finais

R\$ 37,43

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

Órgão:

16.416.117/0001-90 - MUNICIPIO DE LAGOA REAL / 1010 - GABINETE DO PREFEITO

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM SOFTWARES, ANTIVIRUS, FORMATAÇÃO E TROCA DE PEÇAS EM COMPUTADORES,

Descrição: Manutenção preventiva e corretiva de pontos de rede, com testes de conectividade, identificação de falhas físicas e lógicas, substituição ou

Data: 27/08/2025

Modalidade: Pregão - Eletrônico

Identificação: 16416117000190-1-000101/2025

Lote/Item: 1 / 22

Fonte: https://www.gov.br/pncp/pt-br

Quantidade: 250,00

Unidade: SERVIÇO

UF: BA

Data Homologação: 02/09/2025

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
25.533.673/0001-38	FERNANDO AGUIAR DA SILVA	R\$ 37,43