Objeto: Contratação de fornecimento de cordões ópticos e de serviços de instalação de infraestrutura de telecomunicações, na modalidade de contrato por escopo, com instalações de pontos de cabeamento metálico e serviços de cabeamento com fibra ótica, incluindo fornecimento de insumos e mão de obra de acordo com as necessidades identificadas e em conformidade com características dos equipamentos da rede local e seus respectivos padrões, conforme condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência, visando atender a Destacamentos do CINDACTA I.

Local: São Félix do Araguaia - MT

Fonte:

SINAPI - 02/2025 - MATO GROSSO

Preço estimado a partir de consulta em sítios eletrônicos de fornecedores

Painel de preços

Autor:	**JULIANO BALÇANTE PEREIRA 1ºTEN QOENG ELN**	**CREA: 33345/D-DF**	**BDI:**	**Encargos Sociais:**	**BDI:**	**Encargos Sociais:**
			25,74%	**Desonerado**	**22,24%**	**Não desonerado**

GRUPO I: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E ENSAIOS DE CABEAMENTO ELÉTRICO E ÓPTICO PARA SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.1	Próprio	ENGENHEIRO DE OBRAS	SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,000	R$ 114,95	R$ 114,95	R$ 127,91	R$ 127,91
Composição Auxiliar	002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SERVIÇOS	H	1,000	R$ 114,95	R$ 114,95	R$ 127,91	R$ 127,91
				MO:		R$ 114,95			**MO:**	R$ 127,91		
				Valor BDI:		R$ 29,58	**Valor com BDI:**	R$ 144,53	**Valor BDI:**	R$ 28,44	**Valor com BDI:**	R$ 156,35
				Quant Total:		75,000	**Preço Total:**	R$ 10.840,08	**Quant Total:**	75,00	**Preço Total:**	R$ 11.726,41

1.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.2	Próprio	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,000	R$ 23,76	R$ 23,76	R$ 26,44	R$ 26,44
Composição Auxiliar	004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SERVIÇOS	H	1,000	R$ 23,76	R$ 23,76	R$ 26,44	R$ 26,44
				MO:		R$ 23,76			**MO:**	R$ 26,44		
				Valor BDI:		R$ 6,12	**Valor com BDI:**	R$ 29,88	**Valor BDI:**	R$ 5,88	**Valor com BDI:**	R$ 32,32
				Quant Total:		300,000	**Preço Total:**	R$ 8.962,51	**Quant Total:**	300,00	**Preço Total:**	R$ 9.695,77

CABEAMENTO ESTRUTURADO

1.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.3	Próprio	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE DE DADOS	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 34,89	R$ 34,89	R$ 34,89	R$ 34,89
Composição Auxiliar	N/A	Painel de Preços	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE LÓGICA	SERVIÇOS	UN	1,000	R$ 34,89	R$ 34,89	R$ 34,89	R$ 34,89
				MO:		R$ 34,89			**MO:**	R$ 34,89		
				Valor BDI:		R$ 8,98	**Valor com BDI:**	R$ 43,87	**Valor BDI:**	R$ 7,76	**Valor com BDI:**	R$ 42,65
				Quant Total:		48,000	**Preço Total:**	R$ 2.105,74	**Quant Total:**	48,00	**Preço Total:**	R$ 2.047,11

1.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.4	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE CAT.6	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 1.247,66	R$ 1.247,66	R$ 1.259,48	R$ 1.259,48
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	MATERIAL	m	94,500	R$ 10,72	R$ 1.013,04	R$ 10,72	R$ 1.013,04
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	MATERIAL	UN	1,000	R$ 46,30	R$ 46,30	R$ 46,30	R$ 46,30
Insumo	39601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	MATERIAL	UN	1,000	R$ 45,15	R$ 45,15	R$ 45,15	R$ 45,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,128	R$ 25,31	R$ 79,17	R$ 27,47	R$ 85,93
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,128	R$ 20,46	R$ 64,00	R$ 22,08	R$ 69,07
				MO:		R$ 143,17			**MO:**	R$ 154,99		
				Valor BDI:		R$ 321,11	**Valor com BDI:**	R$ 1.568,76	**Valor BDI:**	R$ 280,06	**Valor com BDI:**	R$ 1.539,54
				Quant Total:		48,000	**Preço Total:**	R$ 75.300,71	**Quant Total:**	48,00	**Preço Total:**	R$ 73.898,02

1.7	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.7	Próprio	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 158,47	R$ 158,47	R$ 158,47	R$ 158,47

Composição Auxiliar	N/A	Painel de Preços	SERVIÇO DE EMENDA ÓPTICA POR FUSÃO	SERVIÇOS	UN	1,000	R$ 158,47	R$ 158,47	R$ 158,47		R$ 158,47	
					MO:	R$ 158,47			**MO:**	R$ 158,47		
					Valor BDI:	R$ 40,78	**Valor com BDI:**	R$ 199,25	**Valor BDI:**	R$ 35,24	**Valor com BDI:**	R$ 193,71
					Quant Total:	72,000	**Preço Total:**	R$ 14.346,36	**Quant Total:**	72,00	**Preço Total:**	R$ 13.946,94

1.8	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total	
Composição	1.8	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE DIO DE RACK 19" X 1 U 12 FO SC/SC 9/125 SM	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 3.482,77	R$ 3.482,77	R$ 3.529,35		R$ 3.529,35	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Distribuidor interno óptico - D.I.O	MATERIAL	UN	1,000	R$ 1.011,61	R$ 1.011,61	R$ 1.011,61		R$ 1.011,61	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Extensão Óptica - Tipo Extensão: Monomodo Duplex | Tipo Cabo Óptico: Monofibra | Tipo Conector: Sc/Sc	MATERIAL	UN	12,000	R$ 136,45	R$ 1.637,40	R$ 136,45		R$ 1.637,40	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	MATERIAL	UN	2,000	R$ 94,09	R$ 188,18	R$ 94,09		R$ 188,18	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Parafuso com porca gaiola	MATERIAL	UN	4,000	R$ 1,26	R$ 5,04	R$ 1,26		R$ 5,04	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Espiral 1/2" - organizador de fios e cabos	MATERIAL	UN	1,000	R$ 5,10	R$ 5,10	R$ 5,10		R$ 5,10	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Velcro dupla face com 3 metros	MATERIAL	UN	3,000	R$ 16,75	R$ 50,25	R$ 16,75		R$ 50,25	
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	MATERIAL	UN	12,000	R$ 1,44	R$ 17,28	R$ 1,44		R$ 17,28	
Insumo	00000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MATERIAL	UN	12,000	R$ 0,09	R$ 1,08	R$ 0,09		R$ 1,08	
Insumo	N/A	Painel de Preços	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABO ÓPTICO	MATERIAL	UN	1,000	R$ 2,78	R$ 2,78	R$ 2,78		R$ 2,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,324	R$ 25,31	R$ 311,91	R$ 27,47		R$ 338,53	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,324	R$ 20,46	R$ 252,14	R$ 22,08		R$ 272,11	
					MO:	R$ 564,05			**MO:**	R$ 610,63		
					Valor BDI:	R$ 896,35	**Valor com BDI:**	R$ 4.379,12	**Valor BDI:**	R$ 784,79	**Valor com BDI:**	R$ 4.314,14
					Quant Total:	3,000	**Preço Total:**	R$ 13.137,36	**Quant Total:**	3,00	**Preço Total:**	R$ 12.942,43

1.9	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total	
Composição	1.9	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE CABO ÓPTICO 06 FO 9/125 SM SUBTERRÂNEO ANTIROEDOR	SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,000	R$ 19,04	R$ 19,04	R$ 19,48		R$ 19,48	
Insumo	N/A	Preço Estimado	Cabo Óptico Monomodo 06 Fibras Antiroedor	MATERIAL	m	1,000	R$ 13,57	R$ 13,57	R$ 13,57		R$ 13,57	
Insumo	00000412	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	MATERIAL	UN	0,070	R$ 1,49	R$ 0,10	R$ 1,49		R$ 0,10	
Insumo	N/A	Painel de Preços	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABO ÓPTICO	MATERIAL	UN	0,050	R$ 2,78	R$ 0,14	R$ 2,78		R$ 0,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,114	R$ 25,31	R$ 2,89	R$ 27,47		R$ 3,14	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,114	R$ 20,46	R$ 2,34	R$ 22,08		R$ 2,52	
					MO:	R$ 5,23			**MO:**	R$ 5,66		
					Valor BDI:	R$ 4,90	**Valor com BDI:**	R$ 23,95	**Valor BDI:**	R$ 4,33	**Valor com BDI:**	R$ 23,81
					Quant Total:	450,000	**Preço Total:**	R$ 10.775,84	**Quant Total:**	450,00	**Preço Total:**	R$ 10.713,49

1.11	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total	
Composição	1.11	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL DE RACK 19" X 1 U 24 PORTAS CAT. 6 FTP BALANCEADO	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 2.412,77	R$ 2.412,77	R$ 2.436,52		R$ 2.436,52	
Composição Auxiliar	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 1.168,85	R$ 1.168,85	R$ 1.192,60		R$ 1.192,60	
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	MATERIAL	UN	24,000	R$ 34,23	R$ 821,52	R$ 34,23		R$ 821,52	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Parafuso com porca gaiola	MATERIAL	UN	4,000	R$ 1,26	R$ 5,04	R$ 1,26		R$ 5,04	
Insumo	00000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MATERIAL	UN	48,000	R$ 0,09	R$ 4,32	R$ 0,09		R$ 4,32	
Insumo	00000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	MATERIAL	UN	48,000	R$ 0,23	R$ 11,04	R$ 0,23		R$ 11,04	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Velcro dupla face com 3 metros	MATERIAL	UN	24,000	R$ 16,75	R$ 402,00	R$ 16,75		R$ 402,00	
					MO:	R$ 1.168,85			**MO:**	R$ 1.192,60		
					Valor BDI:	R$ 620,97	**Valor com BDI:**	R$ 3.033,74	**Valor BDI:**	R$ 541,79	**Valor com BDI:**	R$ 2.978,31

					Quant Total:	2,000	**Preço Total:**	R$ 6.067,47	**Quant Total:**	2,00	**Preço Total:**	R$ 5.956,61
1.12	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit			Total
Composição	1.12	Próprio	SERVIÇO DE ORGANIZAÇÃO DE RACK, CABEAMENTO E IDENTIFICAÇÃO POR 24 PONTOS - OU MULTIPLOS	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 1.216,17	R$ 1.216,17	R$ 1.238,85			R$ 1.238,85
Insumo	N/A	Painel de Preços	Anilhas para identificação de cabos - Kit com 100 unidades	MATERIAL	UN	1,000	R$ 56,13	R$ 56,13	R$ 56,13			R$ 56,13
Insumo	N/A	Painel de Preços	Velcro dupla face com 3 metros	MATERIAL	UN	2,000	R$ 16,75	R$ 33,50	R$ 16,75			R$ 33,50
Insumo	00000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	MATERIAL	UN	50,000	R$ 0,23	R$ 11,50	R$ 0,23			R$ 11,50
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	MATERIAL	UN	10,000	R$ 1,44	R$ 14,40	R$ 1,44			R$ 14,40
Insumo	00000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MATERIAL	UN	50,000	R$ 0,09	R$ 4,50	R$ 0,09			R$ 4,50
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	MATERIAL	UN	24,000	R$ 34,23	R$ 821,52	R$ 34,23			R$ 821,52
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,000	R$ 25,31	R$ 151,86	R$ 27,47			R$ 164,82
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,000	R$ 20,46	R$ 122,76	R$ 22,08			R$ 132,48
					MO:	R$ 274,62			**MO:**	R$ 297,30		
					Valor BDI:	R$ 313,00	**Valor com BDI:**	R$ 1.529,17	**Valor BDI:**	R$ 275,47	**Valor com BDI:**	R$ 1.514,32
					Quant Total:	2,000	**Preço Total:**	R$ 3.058,34	**Quant Total:**	2,00	**Preço Total:**	R$ 3.028,64
1.15	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit			Total
Composição	1.15	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE RACK PADRÃO19" x 44 U x 870 mm	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 5.538,30	R$ 5.538,30	R$ 5.613,90			R$ 5.613,90
Insumo	N/A	Painel de Preços	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	MATERIAL	UN	1,000	R$ 2.294,83	R$ 2.294,83	R$ 2.294,83			R$ 2.294,83
Insumo	N/A	Painel de Preços	Parafuso com porca gaiola	MATERIAL	UN	88,000	R$ 1,26	R$ 110,88	R$ 1,26			R$ 110,88
Insumo	N/A	Painel de Preços	Anilhas para identificação de cabos - Kit com 100 unidades	MATERIAL	UN	1,000	R$ 56,13	R$ 56,13	R$ 56,13			R$ 56,13
Insumo	N/A	Painel de Preços	Espiral 1/2" - organizador de fios e cabos	MATERIAL	UN	22,000	R$ 5,10	R$ 112,20	R$ 5,10			R$ 112,20
Insumo	N/A	Painel de Preços	Velcro dupla face com 3 metros	MATERIAL	UN	8,800	R$ 16,75	R$ 147,40	R$ 16,75			R$ 147,40
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	MATERIAL	UN	440,000	R$ 1,44	R$ 633,60	R$ 1,44			R$ 633,60
Insumo	00000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MATERIAL	UN	440,000	R$ 0,09	R$ 39,60	R$ 0,09			R$ 39,60
Insumo	N/A	Painel de Preços	Reguá p/Rack 19" com 8 x 2P+T	MATERIAL	UN	4,000	R$ 71,84	R$ 287,36	R$ 71,84			R$ 287,36
Insumo	N/A	Painel de Preços	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	MATERIAL	UN	10,000	R$ 94,09	R$ 940,90	R$ 94,09			R$ 940,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	20	R$ 25,31	R$ 506,20	R$ 27,47			R$ 549,40
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	20	R$ 20,46	R$ 409,20	R$ 22,08			R$ 441,60
					MO:	R$ 915,40			**MO:**	R$ 991,00		
					Valor BDI:	R$ 1.425,38	**Valor com BDI:**	R$ 6.963,68	**Valor BDI:**	R$ 1.248,31	**Valor com BDI:**	R$ 6.862,21
					Quant Total:	1,000	**Preço Total:**	R$ 6.963,68	**Quant Total:**	1,00	**Preço Total:**	R$ 6.862,21
1.16	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit			Total
Composição	1.16	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA 200MM E COMPRIMENTO DE 3000 MM	SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,000	R$ 175,71	R$ 175,71	R$ 178,21			R$ 178,21
Insumo	N/A	Painel de Preços	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	MATERIAL	UN	1,000	R$ 29,57	R$ 29,57	R$ 29,57			R$ 29,57
Insumo	N/A	Painel de Preços	Emenda interna 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	MATERIAL	UN	1,000	R$ 8,90	R$ 8,90	R$ 8,90			R$ 8,90
Insumo	N/A	Painel de Preços	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000mm, peso, 2,93Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	MATERIAL	UN	1,000	R$ 88,29	R$ 88,29	R$ 88,29			R$ 88,29
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	MATERIAL	UN	2,000	R$ 7,17	R$ 14,34	R$ 7,17			R$ 14,34
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	MATERIAL	UN	2,000	R$ 0,46	R$ 0,92	R$ 0,46			R$ 0,92
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	8,000	R$ 0,43	R$ 3,44	R$ 0,43			R$ 3,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,661	R$ 25,31	R$ 16,73	R$ 27,47			R$ 18,16

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,661	R$ 20,46	R$ 13,52		R$ 22,08		R$ 14,59	
					MO:	R$ 30,25			**MO:**	R$ 32,75			
					Valor BDI:	R$ 45,22	**Valor com BDI:**	R$ 220,94	**Valor BDI:**	R$ 39,63	**Valor com BDI:**	R$ 217,84	
					Quant Total:	85,000	**Preço Total:**	R$ 18.779,64	**Quant Total:**	85,00	**Preço Total:**	R$ 18.516,40	
1.17	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total		
Composição	1.17	PRÓPRIO	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1"	SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,000	R$ 60,43	R$ 60,43	R$ 62,89		R$ 62,89		
Insumo	00039255	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	MATERIAL	m	1,017	R$ 21,15	R$ 21,51	R$ 21,15		R$ 21,51		
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	0,167	R$ 4,83	R$ 0,81	R$ 4,83		R$ 0,81		
Insumo	00002634	SINAPI	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	MATERIAL	UN	0,167	R$ 7,18	R$ 1,20	R$ 7,18		R$ 1,20		
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,167	R$ 1,93	R$ 2,25	R$ 1,93		R$ 2,25		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,015	R$ 87,17	R$ 1,31	R$ 87,17		R$ 1,31		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,012	R$ 76,94	R$ 0,92	R$ 76,94		R$ 0,92		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,015	R$ 2,75	R$ 0,04	R$ 2,75		R$ 0,04		
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000	R$ 24,43	R$ 24,43	R$ 26,23		R$ 26,23		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,174	R$ 25,31	R$ 4,40	R$ 27,47		R$ 4,78		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,174	R$ 20,46	R$ 3,56	R$ 22,08		R$ 3,84		
					MO:	R$ 32,39			**MO:**	R$ 34,85			
					Valor BDI:	R$ 15,55	**Valor com BDI:**	R$ 75,99	**Valor BDI:**	R$ 13,98	**Valor com BDI:**	R$ 76,88	
					Quant Total:	150,000	**Preço Total:**	R$ 11.398,08	**Quant Total:**	150,00	**Preço Total:**	R$ 11.531,38	
1.18	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total		
Composição	1.18	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, ROSQUEÁVEL, PARA ELETRODUTO 1"	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 34,49	R$ 34,49	R$ 35,84		R$ 35,84		
Insumo	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MATERIAL	UN	1,000	R$ 17,87	R$ 17,87	R$ 17,87		R$ 17,87		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	2,000	R$ 0,14	R$ 0,28	R$ 0,14		R$ 0,28		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,357	R$ 25,31	R$ 9,04	R$ 27,47		R$ 9,81		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,357	R$ 20,46	R$ 7,30	R$ 22,08		R$ 7,88		
					MO:	R$ 16,34			**MO:**	R$ 17,69			
					Valor BDI:	R$ 8,88	**Valor com BDI:**	R$ 43,37	**Valor BDI:**	R$ 7,97	**Valor com BDI:**	R$ 43,81	
					Quant Total:	50,000	**Preço Total:**	R$ 2.168,32	**Quant Total:**	50,00	**Preço Total:**	R$ 2.190,43	
				LIMPEZA									
1.19	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total		
Composição	1.19	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE REPARAÇÃO DAS ESTRUTURAS (PAREDES E PISOS)	SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,000	R$ 37,03	R$ 37,03	R$ 38,78		R$ 38,78		
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000	R$ 37,03	R$ 37,03	R$ 38,78		R$ 38,78		
					MO:	R$ 37,03			**MO:**	R$ 38,78			
					Valor BDI:	R$ 9,53	**Valor com BDI:**	R$ 46,56	**Valor BDI:**	R$ 8,62	**Valor com BDI:**	R$ 47,40	
					Quant Total:	100,000	**Preço Total:**	R$ 4.656,03	**Quant Total:**	R$ 100,00	**Preço Total:**	R$ 4.740,32	
1.20	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total		
Composição	1.20	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EXTERNA	SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,000	R$ 26,54	R$ 26,54	R$ 28,39		R$ 28,39		

Composição Auxiliar	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINTURAS	m²	1,000	R$ 26,54	R$ 26,54	R$ 28,39		R$ 28,39	
					MO:	R$ 26,54			**MO:**	R$ 28,39		
					Valor BDI:	R$ 6,83	**Valor com BDI:**	R$ 33,37	**Valor BDI:**	R$ 6,31	**Valor com BDI:**	R$ 34,70
					Quant Total:	60,000	**Preço Total:**	R$ 2.002,23	**Quant Total:**	60,00	**Preço Total:**	R$ 2.082,17

APOIO LOGÍSTICO												
1.21	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total	
Composição	1.21	Próprio	SERVIÇO DE LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO COM FORNECIMENTO DE CONTAINER ALMOXARIFADO	SERVIÇOS TÉCNICOS	mês	1,000	R$ 832,50	R$ 832,50	R$ 832,50		R$ 832,50	
Insumo	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	mês	1,000	R$ 832,50	R$ 832,50	R$ 832,50		R$ 832,50	
					MO:	R$ 832,50			**MO:**	R$ 832,50		
					Valor BDI:	R$ 214,26	**Valor com BDI:**	R$ 1.046,76	**Valor BDI:**	R$ 185,12	**Valor com BDI:**	R$ 1.017,62
					Quant Total:	3,000	**Preço Total:**	R$ 3.140,27	**Quant Total:**	3,00	**Preço Total:**	R$ 3.052,85

							GRUPO I				**GRUPO I**	
							Total MO:	R$ 59.595,15			**Total MO:**	R$ 63.375,84
							Total sem BDI:	R$ 154.054,20			**Total sem BDI:**	R$ 157.834,89
							Total do BDI:	R$ 39.648,47			**Total do BDI:**	R$ 35.096,31
							Total:	R$ 193.702,67			**Total:**	R$ 192.931,20
							BDI Diferenciado:				**BDI Diferenciado:**	
							14,02%				14,02%	

GRUPO II: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ATIVOS DE REDE

2.1	**Código**	**Fonte**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant**	**Valor Unit**	**Total**	Valor Unit		Total	
Composição	2.1	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE ACCESS POINTS TIPO INDOOR	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03		R$ 12.097,03	
Insumo	N/A	Preço Estimado	Access Point Tipo Indoor	MATERIAL	UN	1,000	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03		R$ 12.097,03	
					Valor BDI:	R$ 1.696,00	**Valor com BDI:**	R$ 13.793,03	**Valor BDI:**	R$ 1.696,00	**Valor com BDI:**	R$ 13.793,03
					Quant Total:	3,000	**Preço Total:**	R$ 41.379,10	**Quant Total:**	3,000	**Preço Total:**	R$ 41.379,10

							GRUPO II				**GRUPO II**	
							Total sem BDI:	R$ 36.291,09			**Total sem BDI:**	R$ 36.291,09
							Total do BDI:	R$ 5.088,01			**Total do BDI:**	R$ 5.088,01
							Total:	R$ 41.379,10			**Total:**	R$ 41.379,10

JULIANO BALÇANTE PEREIRA 1º TEN QOEN ELN

Objeto: Contratação de fornecimento de cordões ópticos e de serviços de instalação de infraestrutura de telecomunicações, na modalidade de contrato por escopo, com instalações de pontos de cabeamento metálico e serviços de cabeamento com fibra ótica, incluindo fornecimento de insumos e mão de obra de acordo com as necessidades identificadas e em conformidade com características dos equipamentos da rede local e seus respectivos padrões, conforme condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência, visando atender a Destacamentos do CINDACTA I.

Local: Porto Esperidião - MT

Fonte:

SINAPI - 02/2025 - MATO GROSSO

Preço estimado a partir de consulta em sítios eletrônicos de fornecedores

Painel de preços

Autor:	**JULIANO BALÇANTE PEREIRA 1ºTEN QOENG ELN**	**CREA: 33345/D-DF**	**BDI:**	**Encargos Sociais:**	**BDI:**	**Encargos Sociais:**
			25,53%	**Desonerado**	**22,03%**	**Não desonerado**

GRUPO I: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E ENSAIOS DE CABEAMENTO ELÉTRICO E ÓPTICO PARA SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.1	Próprio	ENGENHEIRO DE OBRAS	SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,000	R$ 114,95	R$ 114,95	R$ 127,91	R$ 127,91
Composição Auxiliar	002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA	SERVIÇOS	H	1,000	R$ 114,95	R$ 114,95	R$ 127,91	R$ 127,91
					MO:	R$ 114,95			**MO:**	R$ 127,91		
					Valor BDI:	R$ 29,34	**Valor com BDI:**	R$ 144,29	**Valor BDI:**	R$ 28,18	**Valor com BDI:**	R$ 156,09
					Quant Total:	75,000	**Preço Total:**	R$ 10.821,99	**Quant Total:**	75,00	**Preço Total:**	R$ 11.707,06

1.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.2	Próprio	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,000	R$ 23,76	R$ 23,76	R$ 26,44	R$ 26,44
Composição Auxiliar	004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SERVIÇOS	H	1,000	R$ 23,76	R$ 23,76	R$ 26,44	R$ 26,44
					MO:	R$ 23,76			**MO:**	R$ 26,44		
					Valor BDI:	R$ 6,07	**Valor com BDI:**	R$ 29,83	**Valor BDI:**	R$ 5,83	**Valor com BDI:**	R$ 32,27
					Quant Total:	300,000	**Preço Total:**	R$ 8.947,56	**Quant Total:**	300,00	**Preço Total:**	R$ 9.679,76

CABEAMENTO ESTRUTURADO

1.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.3	Próprio	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE DE DADOS	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 34,89	R$ 34,89	R$ 34,89	R$ 34,89
Composição Auxiliar	N/A	Painel de Preços	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE LÓGICA	SERVIÇOS	UN	1,000	R$ 34,89	R$ 34,89	R$ 34,89	R$ 34,89
					MO:	R$ 34,89			**MO:**	R$ 34,89		
					Valor BDI:	R$ 8,91	**Valor com BDI:**	R$ 43,80	**Valor BDI:**	R$ 7,69	**Valor com BDI:**	R$ 42,58
					Quant Total:	60,000	**Preço Total:**	R$ 2.627,78	**Quant Total:**	60,00	**Preço Total:**	R$ 2.554,67

1.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.4	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE CAT.6	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 1.247,66	R$ 1.247,66	R$ 1.259,48	R$ 1.259,48
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	MATERIAL	m	94,500	R$ 10,72	R$ 1.013,04	R$ 10,72	R$ 1.013,04
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	MATERIAL	UN	1,000	R$ 46,30	R$ 46,30	R$ 46,30	R$ 46,30
Insumo	39601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	MATERIAL	UN	1,000	R$ 45,15	R$ 45,15	R$ 45,15	R$ 45,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,128	R$ 25,31	R$ 79,17	R$ 27,47	R$ 85,93
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,128	R$ 20,46	R$ 64,00	R$ 22,08	R$ 69,07
					MO:	R$ 143,17			**MO:**	R$ 154,99		
					Valor BDI:	R$ 318,49	**Valor com BDI:**	R$ 1.566,15	**Valor BDI:**	R$ 277,52	**Valor com BDI:**	R$ 1.537,00
					Quant Total:	60,000	**Preço Total:**	R$ 93.968,84	**Quant Total:**	60,00	**Preço Total:**	R$ 92.220,04

1.7	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.7	Próprio	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 158,47	R$ 158,47	R$ 158,47	R$ 158,47

Composição Auxiliar	N/A	Painel de Preços	SERVIÇO DE EMENDA ÓPTICA POR FUSÃO	SERVIÇOS	UN	1,000	R$ 158,47	R$ 158,47		R$ 158,47		R$ 158,47
					MO:	R$ 158,47				**MO:**	R$ 158,47	
					Valor BDI:	R$ 40,45	**Valor com BDI:**	R$ 198,92		**Valor BDI:**	R$ 34,92	**Valor com BDI:** R$ 193,39
					Quant Total:	72,000	**Preço Total:**	R$ 14.322,42		**Quant Total:**	72,00	**Preço Total:** R$ 13.923,92

1.8	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.8	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE DIO DE RACK 19" X 1 U 12 FO SC/SC 9/125 SM	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 3.482,77	R$ 3.482,77	R$ 3.529,35	R$ 3.529,35
Insumo	N/A	Painel de Preços	Distribuidor interno óptico - D.I.O	MATERIAL	UN	1,000	R$ 1.011,61	R$ 1.011,61	R$ 1.011,61	R$ 1.011,61
Insumo	N/A	Painel de Preços	Extensão Óptica - Tipo Extensão: Monomodo Duplex | Tipo Cabo Óptico: Monofibra | Tipo Conector: Sc/Sc	MATERIAL	UN	12,000	R$ 136,45	R$ 1.637,40	R$ 136,45	R$ 1.637,40
Insumo	N/A	Painel de Preços	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	MATERIAL	UN	2,000	R$ 94,09	R$ 188,18	R$ 94,09	R$ 188,18
Insumo	N/A	Painel de Preços	Parafuso com porca gaiola	MATERIAL	UN	4,000	R$ 1,26	R$ 5,04	R$ 1,26	R$ 5,04
Insumo	N/A	Painel de Preços	Espiral 1/2" - organizador de fios e cabos	MATERIAL	UN	1,000	R$ 5,10	R$ 5,10	R$ 5,10	R$ 5,10
Insumo	N/A	Painel de Preços	Velcro dupla face com 3 metros	MATERIAL	UN	3,000	R$ 16,75	R$ 50,25	R$ 16,75	R$ 50,25
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	MATERIAL	UN	12,000	R$ 1,44	R$ 17,28	R$ 1,44	R$ 17,28
Insumo	00000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MATERIAL	UN	12,000	R$ 0,09	R$ 1,08	R$ 0,09	R$ 1,08
Insumo	N/A	Painel de Preços	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABO ÓPTICO	MATERIAL	UN	1,000	R$ 2,78	R$ 2,78	R$ 2,78	R$ 2,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,324	R$ 25,31	R$ 311,91	R$ 27,47	R$ 338,53
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,324	R$ 20,46	R$ 252,14	R$ 22,08	R$ 272,11
					MO:	R$ 564,05			**MO:**	R$ 610,63		
					Valor BDI:	R$ 889,04	**Valor com BDI:**	R$ 4.371,82	**Valor BDI:**	R$ 777,67	**Valor com BDI:**	R$ 4.307,02
					Quant Total:	3,000	**Preço Total:**	R$ 13.115,45	**Quant Total:**	3,00	**Preço Total:**	R$ 12.921,07

1.9	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.9	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE CABO ÓPTICO 06 FO 9/125 SM SUBTERRÂNEO ANTIROEDOR	SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,000	R$ 19,04	R$ 19,04	R$ 19,48	R$ 19,48
Insumo	N/A	Preço Estimado	Cabo Óptico Monomodo 06 Fibras Antiroedor	MATERIAL	m	1,000	R$ 13,57	R$ 13,57	R$ 13,57	R$ 13,57
Insumo	00000412	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	MATERIAL	UN	0,070	R$ 1,49	R$ 0,10	R$ 1,49	R$ 0,10
Insumo	N/A	Painel de Preços	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABO ÓPTICO	MATERIAL	UN	0,050	R$ 2,78	R$ 0,14	R$ 2,78	R$ 0,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,114	R$ 25,31	R$ 2,89	R$ 27,47	R$ 3,14
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,114	R$ 20,46	R$ 2,34	R$ 22,08	R$ 2,52
					MO:	R$ 5,23			**MO:**	R$ 5,66		
					Valor BDI:	R$ 4,86	**Valor com BDI:**	R$ 23,91	**Valor BDI:**	R$ 4,29	**Valor com BDI:**	R$ 23,77
					Quant Total:	450,000	**Preço Total:**	R$ 10.757,86	**Quant Total:**	450,00	**Preço Total:**	R$ 10.695,81

1.11	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.11	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL DE RACK 19" X 1 U 24 PORTAS CAT. 6 FTP BALANCEADO	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 2.412,77	R$ 2.412,77	R$ 2.436,52	R$ 2.436,52
Composição Auxiliar	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 1.168,85	R$ 1.168,85	R$ 1.192,60	R$ 1.192,60
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	MATERIAL	UN	24,000	R$ 34,23	R$ 821,52	R$ 34,23	R$ 821,52
Insumo	N/A	Painel de Preços	Parafuso com porca gaiola	MATERIAL	UN	4,000	R$ 1,26	R$ 5,04	R$ 1,26	R$ 5,04
Insumo	00000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MATERIAL	UN	48,000	R$ 0,09	R$ 4,32	R$ 0,09	R$ 4,32
Insumo	00000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	MATERIAL	UN	48,000	R$ 0,23	R$ 11,04	R$ 0,23	R$ 11,04
Insumo	N/A	Painel de Preços	Velcro dupla face com 3 metros	MATERIAL	UN	24,000	R$ 16,75	R$ 402,00	R$ 16,75	R$ 402,00
					MO:	R$ 1.168,85			**MO:**	R$ 1.192,60		
					Valor BDI:	R$ 615,91	**Valor com BDI:**	R$ 3.028,68	**Valor BDI:**	R$ 536,87	**Valor com BDI:**	R$ 2.973,39

					Quant Total:	3,000	**Preço Total:**	R$ 9.086,03	**Quant Total:**	3,00	**Preço Total:**	R$ 8.920,17
1.12	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total	
Composição	1.12	Próprio	SERVIÇO DE ORGANIZAÇÃO DE RACK, CABEAMENTO E IDENTIFICAÇÃO POR 24 PONTOS - OU MULTIPLOS	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 1.216,17	R$ 1.216,17	R$ 1.238,85		R$ 1.238,85	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Anilhas para identificação de cabos - Kit com 100 unidades	MATERIAL	UN	1,000	R$ 56,13	R$ 56,13	R$ 56,13		R$ 56,13	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Velcro dupla face com 3 metros	MATERIAL	UN	2,000	R$ 16,75	R$ 33,50	R$ 16,75		R$ 33,50	
Insumo	00000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	MATERIAL	UN	50,000	R$ 0,23	R$ 11,50	R$ 0,23		R$ 11,50	
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	MATERIAL	UN	10,000	R$ 1,44	R$ 14,40	R$ 1,44		R$ 14,40	
Insumo	00000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MATERIAL	UN	50,000	R$ 0,09	R$ 4,50	R$ 0,09		R$ 4,50	
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	MATERIAL	UN	24,000	R$ 34,23	R$ 821,52	R$ 34,23		R$ 821,52	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,000	R$ 25,31	R$ 151,86	R$ 27,47		R$ 164,82	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,000	R$ 20,46	R$ 122,76	R$ 22,08		R$ 132,48	
					MO:	R$ 274,62			**MO:**	R$ 297,30		
					Valor BDI:	R$ 310,45	**Valor com BDI:**	R$ 1.526,62	**Valor BDI:**	R$ 272,97	**Valor com BDI:**	R$ 1.511,82
					Quant Total:	2,000	**Preço Total:**	R$ 3.053,24	**Quant Total:**	2,00	**Preço Total:**	R$ 3.023,64
1.15	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total	
Composição	1.15	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE RACK PADRÃO19" x 44 U x 870 mm	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 5.538,30	R$ 5.538,30	R$ 5.613,90		R$ 5.613,90	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	MATERIAL	UN	1,000	R$ 2.294,83	R$ 2.294,83	R$ 2.294,83		R$ 2.294,83	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Parafuso com porca gaiola	MATERIAL	UN	88,000	R$ 1,26	R$ 110,88	R$ 1,26		R$ 110,88	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Anilhas para identificação de cabos - Kit com 100 unidades	MATERIAL	UN	1,000	R$ 56,13	R$ 56,13	R$ 56,13		R$ 56,13	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Espiral 1/2" - organizador de fios e cabos	MATERIAL	UN	22,000	R$ 5,10	R$ 112,20	R$ 5,10		R$ 112,20	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Velcro dupla face com 3 metros	MATERIAL	UN	8,800	R$ 16,75	R$ 147,40	R$ 16,75		R$ 147,40	
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	MATERIAL	UN	440,000	R$ 1,44	R$ 633,60	R$ 1,44		R$ 633,60	
Insumo	00000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MATERIAL	UN	440,000	R$ 0,09	R$ 39,60	R$ 0,09		R$ 39,60	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Reguá p/Rack 19" com 8 x 2P+T	MATERIAL	UN	4,000	R$ 71,84	R$ 287,36	R$ 71,84		R$ 287,36	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	MATERIAL	UN	10,000	R$ 94,09	R$ 940,90	R$ 94,09		R$ 940,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	20	R$ 25,31	R$ 506,20	R$ 27,47		R$ 549,40	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	20	R$ 20,46	R$ 409,20	R$ 22,08		R$ 441,60	
					MO:	R$ 915,40			**MO:**	R$ 991,00		
					Valor BDI:	R$ 1.413,76	**Valor com BDI:**	R$ 6.952,06	**Valor BDI:**	R$ 1.236,98	**Valor com BDI:**	R$ 6.850,88
					Quant Total:	1,000	**Preço Total:**	R$ 6.952,06	**Quant Total:**	1,00	**Preço Total:**	R$ 6.850,88
1.16	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total	
Composição	1.16	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA 200MM E COMPRIMENTO DE 3000 MM	SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,000	R$ 175,71	R$ 175,71	R$ 178,21		R$ 178,21	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	MATERIAL	UN	1,000	R$ 29,57	R$ 29,57	R$ 29,57		R$ 29,57	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Emenda interna 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	MATERIAL	UN	1,000	R$ 8,90	R$ 8,90	R$ 8,90		R$ 8,90	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000mm, peso, 2,93Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	MATERIAL	UN	1,000	R$ 88,29	R$ 88,29	R$ 88,29		R$ 88,29	
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	MATERIAL	UN	2,000	R$ 7,17	R$ 14,34	R$ 7,17		R$ 14,34	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	MATERIAL	UN	2,000	R$ 0,46	R$ 0,92	R$ 0,46		R$ 0,92	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	8,000	R$ 0,43	R$ 3,44	R$ 0,43		R$ 3,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,661	R$ 25,31	R$ 16,73	R$ 27,47		R$ 18,16	

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,661	R$ 20,46	R$ 13,52		R$ 22,08		R$ 14,59
					MO:	R$ 30,25			**MO:**	R$ 32,75		
					Valor BDI:	R$ 44,85	**Valor com BDI:**	R$ 220,57	**Valor BDI:**	R$ 39,27	**Valor com BDI:**	R$ 217,48
					Quant Total:	130,000	**Preço Total:**	R$ 28.673,88	**Quant Total:**	130,00	**Preço Total:**	R$ 28.272,46

1.17	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.17	PRÓPRIO	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1"	SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,000	R$ 60,43	R$ 60,43	R$ 62,89	R$ 62,89
Insumo	00039255	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	MATERIAL	m	1,017	R$ 21,15	R$ 21,51	R$ 21,15	R$ 21,51
Insumo	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	0,167	R$ 4,83	R$ 0,81	R$ 4,83	R$ 0,81
Insumo	00002634	SINAPI	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	MATERIAL	UN	0,167	R$ 7,18	R$ 1,20	R$ 7,18	R$ 1,20
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,167	R$ 1,93	R$ 2,25	R$ 1,93	R$ 2,25
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,015	R$ 87,17	R$ 1,31	R$ 87,17	R$ 1,31
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,012	R$ 76,94	R$ 0,92	R$ 76,94	R$ 0,92
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,015	R$ 2,75	R$ 0,04	R$ 2,75	R$ 0,04
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000	R$ 24,43	R$ 24,43	R$ 26,23	R$ 26,23
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,174	R$ 25,31	R$ 4,40	R$ 27,47	R$ 4,78
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,174	R$ 20,46	R$ 3,56	R$ 22,08	R$ 3,84
					MO:	R$ 32,39			**MO:**	R$ 34,85		
					Valor BDI:	R$ 15,43	**Valor com BDI:**	R$ 75,86	**Valor BDI:**	R$ 13,86	**Valor com BDI:**	R$ 76,75
					Quant Total:	150,000	**Preço Total:**	R$ 11.379,06	**Quant Total:**	150,00	**Preço Total:**	R$ 11.512,35

1.18	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.18	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, ROSQUEÁVEL, PARA ELETRODUTO 1"	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 34,49	R$ 34,49	R$ 35,84	R$ 35,84
Insumo	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MATERIAL	UN	1,000	R$ 17,87	R$ 17,87	R$ 17,87	R$ 17,87
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	2,000	R$ 0,14	R$ 0,28	R$ 0,14	R$ 0,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,357	R$ 25,31	R$ 9,04	R$ 27,47	R$ 9,81
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,357	R$ 20,46	R$ 7,30	R$ 22,08	R$ 7,88
					MO:	R$ 16,34			**MO:**	R$ 17,69		
					Valor BDI:	R$ 8,80	**Valor com BDI:**	R$ 43,29	**Valor BDI:**	R$ 7,90	**Valor com BDI:**	R$ 43,74
					Quant Total:	35,000	**Preço Total:**	R$ 1.515,29	**Quant Total:**	35,00	**Preço Total:**	R$ 1.530,77

LIMPEZA

1.19	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.19	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE REPARAÇÃO DAS ESTRUTURAS (PAREDES E PISOS)	SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,000	R$ 37,03	R$ 37,03	R$ 38,78	R$ 38,78
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000	R$ 37,03	R$ 37,03	R$ 38,78	R$ 38,78
					MO:	R$ 37,03			**MO:**	R$ 38,78		
					Valor BDI:	R$ 9,45	**Valor com BDI:**	R$ 46,48	**Valor BDI:**	R$ 8,54	**Valor com BDI:**	R$ 47,32
					Quant Total:	100,000	**Preço Total:**	R$ 4.648,26	**Quant Total:**	R$ 100,00	**Preço Total:**	R$ 4.732,49

1.20	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.20	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EXTERNA	SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,000	R$ 26,54	R$ 26,54	R$ 28,39	R$ 28,39

Composição Auxiliar	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINTURAS	m²	1,000	R$ 26,54	R$ 26,54	R$ 28,39		R$ 28,39	
					MO:	R$ 26,54			**MO:**	R$ 28,39		
					Valor BDI:	R$ 6,77	**Valor com BDI:**	R$ 33,31	**Valor BDI:**	R$ 6,26	**Valor com BDI:**	R$ 34,65
					Quant Total:	50,000	**Preço Total:**	R$ 1.665,74	**Quant Total:**	50,00	**Preço Total:**	R$ 1.732,28

APOIO LOGÍSTICO												
1.21	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total	
Composição	1.21	Próprio	SERVIÇO DE LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO COM FORNECIMENTO DE CONTAINER ALMOXARIFADO	SERVIÇOS TÉCNICOS	mês	1,000	R$ 832,50	R$ 832,50	R$ 832,50		R$ 832,50	
Insumo	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	mês	1,000	R$ 832,50	R$ 832,50	R$ 832,50		R$ 832,50	
					MO:	R$ 832,50			**MO:**	R$ 832,50		
					Valor BDI:	R$ 212,51	**Valor com BDI:**	R$ 1.045,01	**Valor BDI:**	R$ 183,44	**Valor com BDI:**	R$ 1.015,94
					Quant Total:	3,000	**Preço Total:**	R$ 3.135,03	**Quant Total:**	3,00	**Preço Total:**	R$ 3.047,81

							GRUPO I				**GRUPO I**	
							Total MO:	R$ 63.751,64			**Total MO:**	R$ 67.771,66
							Total sem BDI:	R$ 178.981,93			**Total sem BDI:**	R$ 183.001,95
							Total do BDI:	R$ 45.688,57			**Total do BDI:**	R$ 40.323,21
							Total:	R$ 224.670,51			**Total:**	R$ 223.325,16
							BDI Diferenciado:				**BDI Diferenciado:**	
							14,02%				14,02%	

GRUPO II: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ATIVOS DE REDE

2.1	**Código**	**Fonte**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant**	**Valor Unit**	**Total**	Valor Unit		Total	
Composição	2.2	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE ACCESS POINTS TIPO INDOOR	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03		R$ 12.097,03	
Insumo	N/A	Preço Estimado	Access Point Tipo Indoor	MATERIAL	UN	1,000	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03		R$ 12.097,03	
					Valor BDI:	R$ 1.696,00	**Valor com BDI:**	R$ 13.793,03	**Valor BDI:**	R$ 1.696,00	**Valor com BDI:**	R$ 13.793,03
					Quant Total:	3,000	**Preço Total:**	R$ 41.379,10	**Quant Total:**	3,000	**Preço Total:**	R$ 41.379,10

							GRUPO II				**GRUPO II**	
							Total sem BDI:	R$ 36.291,09			**Total sem BDI:**	R$ 36.291,09
							Total do BDI:	R$ 5.088,01			**Total do BDI:**	R$ 5.088,01
							Total:	R$ 41.379,10			**Total:**	R$ 41.379,10

JULIANO BALÇANTE PEREIRA 1º TEN QOEN ELN

Objeto: Contratação de fornecimento de cordões ópticos e de serviços de instalação de infraestrutura de telecomunicações, na modalidade de contrato por escopo, com instalações de pontos de cabeamento metálico e serviços de cabeamento com fibra ótica, incluindo fornecimento de insumos e mão de obra de acordo com as necessidades identificadas e em conformidade com características dos equipamentos da rede local e seus respectivos padrões, conforme condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência, visando atender a Destacamentos do CINDACTA I.

Local: Novo Progresso - PA

Fonte:

SINAPI - 02/2025 - PARÁ

Preço estimado a partir de consulta em sítios eletrônicos de fornecedores

Painel de preços

Autor: **JULIANO BALÇANTE PEREIRA 1ºTEN QOENG ELN** **CREA: 33345/D-DF**

BDI: **26,11%** **Encargos Sociais:** **Desonerado** | **BDI:** **22,77%** **Encargos Sociais:** **Não desonerado**

GRUPO I: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E ENSAIOS DE CABEAMENTO ELÉTRICO E ÓPTICO PARA SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.1	Próprio	ENGENHEIRO DE OBRAS	SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,000	R$ 120,04	R$ 120,04	R$ 134,34	R$ 134,34
Composição Auxiliar	002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA	SERVIÇOS	H	1,000	R$ 120,04	R$ 120,04	R$ 134,34	R$ 134,34
					MO:	R$ 120,04			**MO:** R$ 134,34	
					Valor BDI:	R$ 31,34	**Valor com BDI:**	R$ 151,38	**Valor BDI:** R$ 30,60	**Valor com BDI:** R$ 164,94
					Quant Total:	100,000	**Preço Total:**	R$ 15.138,27	**Quant Total:** 100,00	**Preço Total:** R$ 16.493,59

1.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.2	Próprio	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,000	R$ 20,26	R$ 20,26	R$ 22,67	R$ 22,67
Composição Auxiliar	004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SERVIÇOS	H	1,000	R$ 20,26	R$ 20,26	R$ 22,67	R$ 22,67
					MO:	R$ 20,26			**MO:** R$ 22,67	
					Valor BDI:	R$ 5,29	**Valor com BDI:**	R$ 25,55	**Valor BDI:** R$ 5,16	**Valor com BDI:** R$ 27,83
					Quant Total:	480,000	**Preço Total:**	R$ 12.263,97	**Quant Total:** 480,00	**Preço Total:** R$ 13.359,88

CABEAMENTO ESTRUTURADO

1.5	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.5	Próprio	FORNECIMENTO DE CORDÃO ÓPTICO SC/LC MONOMODO DUPLEX 3M	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 136,45	R$ 136,45	R$ 136,45	R$ 136,45
Insumo	N/A	Paine de Preços	Extensão Óptica - Tipo Extensão: Monomodo Duplex | Tipo Cabo Óptico: Monofibra | Tipo Conector: Sc/Sc	MATERIAL	UN	1,000	R$ 136,45	R$ 136,45	R$ 136,45	R$ 136,45
					MO:	R$ 0,00			**MO:** R$ 136,45	
					Valor BDI:	R$ 35,63	**Valor com BDI:**	R$ 172,08	**Valor BDI:** R$ 31,08	**Valor com BDI:** R$ 167,53
					Quant Total:	24,000	**Preço Total:**	R$ 4.129,86	**Quant Total:** 24,00	**Preço Total:** R$ 4.020,63

1.6	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.6	Próprio	FORNECIMENTO DE CORDÃO ÓPTICO SC/SC MONOMODO DUPLEX 3M	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 136,45	R$ 136,45	R$ 136,45	R$ 136,45
Insumo	N/A	Paine de Preços	Extensão Óptica - Tipo Extensão: Monomodo Duplex | Tipo Cabo Óptico: Monofibra | Tipo Conector: Sc/Sc	MATERIAL	UN	1,000	R$ 136,45	R$ 136,45	R$ 136,45	R$ 136,45
					MO:	R$ 0,00			**MO:** R$ 136,45	
					Valor BDI:	R$ 35,63	**Valor com BDI:**	R$ 172,08	**Valor BDI:** R$ 31,08	**Valor com BDI:** R$ 167,53
					Quant Total:	24,000	**Preço Total:**	R$ 4.129,86	**Quant Total:** 24,00	**Preço Total:** R$ 4.020,63

1.7	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.7	Próprio	SERVIÇO DE FUSÃO DE FIBRA ÓPTICA	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 158,47	R$ 158,47	R$ 158,47	R$ 158,47
Composição Auxiliar	N/A	Painel de Preços	SERVIÇO DE EMENDA ÓPTICA POR FUSÃO	SERVIÇOS	UN	1,000	R$ 158,47	R$ 158,47	R$ 158,47	R$ 158,47
					MO:	R$ 158,47			**MO:** R$ 158,47	
					Valor BDI:	R$ 41,38	**Valor com BDI:**	R$ 199,85	**Valor BDI:** R$ 36,09	**Valor com BDI:** R$ 194,56
					Quant Total:	96,000	**Preço Total:**	R$ 19.185,30	**Quant Total:** 96,00	**Preço Total:** R$ 18.677,90

1.8	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total

Composição	1.8	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE DIO DE RACK 19" X 1 U 12 FO SC/SC 9/125 SM	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 3.573,60	R$ 3.573,60	R$ 3.622,64		R$ 3.622,64	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Distribuidor interno óptico - D.I.O	MATERIAL	UN	1,000	R$ 1.011,61	R$ 1.011,61	R$ 1.011,61		R$ 1.011,61	
Insumo	N/A	Paine de Preços	Extensão Óptica - Tipo Extensão: Monomodo Duplex | Tipo Cabo Óptico: Monofibra | Tipo Conector: Sc/Sc	MATERIAL	UN	12,000	R$ 136,45	R$ 1.637,40	R$ 136,45		R$ 1.637,40	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	MATERIAL	UN	2,000	R$ 94,09	R$ 188,18	R$ 94,09		R$ 188,18	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Parafuso com porca gaiola	MATERIAL	UN	4,000	R$ 1,26	R$ 5,04	R$ 1,26		R$ 5,04	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Espiral 1/2" - organizador de fios e cabos	MATERIAL	UN	1,000	R$ 5,10	R$ 5,10	R$ 5,10		R$ 5,10	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Velcro dupla face com 3 metros	MATERIAL	UN	3,000	R$ 16,75	R$ 50,25	R$ 16,75		R$ 50,25	
Insumo	000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	MATERIAL	UN	12,000	R$ 1,44	R$ 17,28	R$ 1,44		R$ 17,28	
Insumo	000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MATERIAL	UN	12,000	R$ 0,09	R$ 1,08	R$ 0,09		R$ 1,08	
Insumo	N/A	Painel de Preços	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABO ÓPTICO	MATERIAL	UN	1,000	R$ 2,78	R$ 2,78	R$ 2,78		R$ 2,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,324	R$ 28,84	R$ 355,41	R$ 31,09		R$ 383,14	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,324	R$ 24,30	R$ 299,46	R$ 26,03		R$ 320,78	
					MO:	R$ 654,88			**MO:**	R$ 703,92		
					Valor BDI:	R$ 933,07	**Valor com BDI:**	R$ 4.506,67	**Valor BDI:**	R$ 825,06	**Valor com BDI:**	R$ 4.447,70
					Quant Total:	4,000	**Preço Total:**	R$ 18.026,68	**Quant Total:**	4,00	**Preço Total:**	R$ 17.790,80

1.9	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total	
Composição	1.9	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE CABO ÓPTICO 06 FO 9/125 SM SUBTERRÂNEO ANTIROEDOR	SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,000	R$ 19,89	R$ 19,89	R$ 20,34		R$ 20,34	
Insumo	N/A	Preço Estimado	Cabo Óptico Monomodo 06 Fibras Antiroedor	MATERIAL	m	1,000	R$ 13,57	R$ 13,57	R$ 13,57		R$ 13,57	
Insumo	000412	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	MATERIAL	UN	0,070	R$ 1,49	R$ 0,10	R$ 1,49		R$ 0,10	
Insumo	N/A	Painel de Preços	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABO ÓPTICO	MATERIAL	UN	0,050	R$ 2,78	R$ 0,14	R$ 2,78		R$ 0,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,114	R$ 28,84	R$ 3,30	R$ 31,09		R$ 3,55	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,114	R$ 24,30	R$ 2,78	R$ 26,03		R$ 2,98	
					MO:	R$ 6,07			**MO:**	R$ 6,53		
					Valor BDI:	R$ 5,19	**Valor com BDI:**	R$ 25,08	**Valor BDI:**	R$ 4,63	**Valor com BDI:**	R$ 24,98
					Quant Total:	1000,000	**Preço Total:**	R$ 25.079,80	**Quant Total:**	1.000,00	**Preço Total:**	R$ 24.975,02

1.10	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total	
Composição	1.10	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE CABO ÓPTICO 24 FO 9/125 SM POSTEADO (AUTOSSUSTENTÁVEL)	SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,000	R$ 18,32	R$ 18,32	R$ 18,74		R$ 18,74	
Insumo	N/A	Preço Estimado	Cabo Óptico Monomodo 24 Fibras Autossustentado	MATERIAL	m	1,000	R$ 9,10	R$ 9,10	R$ 9,10		R$ 9,10	
Insumo	N/A	Painel de Preços	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72 x72 MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	MATERIAL	UN	0,040	R$ 7,60	R$ 0,30	R$ 7,60		R$ 0,30	
Insumo	003396	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	MATERIAL	UN	0,040	R$ 6,32	R$ 0,25	R$ 6,32		R$ 0,25	
Insumo	000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	MATERIAL	UN	0,017	R$ 101,80	R$ 1,70	R$ 101,80		R$ 1,70	
Insumo	001049	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 1 1/2"	MATERIAL	UN	0,040	R$ 10,68	R$ 0,43	R$ 10,68		R$ 0,43	
Insumo	000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	MATERIAL	UN	0,040	R$ 21,81	R$ 0,87	R$ 21,81		R$ 0,87	
Insumo	N/A	Painel de Preços	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA CABO ÓPTICO	MATERIAL	UN	0,050	R$ 2,78	R$ 0,14	R$ 2,78		R$ 0,14	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,104	R$ 28,84	R$ 3,00	R$ 31,09		R$ 3,23	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,104	R$ 24,30	R$ 2,53	R$ 26,03		R$ 2,71	
					MO:	R$ 5,53			**MO:**	R$ 5,94		
					Valor BDI:	R$ 4,78	**Valor com BDI:**	R$ 23,11	**Valor BDI:**	R$ 4,27	**Valor com BDI:**	R$ 23,00
					Quant Total:	7000,000	**Preço Total:**	R$ 161.741,61	**Quant Total:**	7.000,00	**Preço Total:**	R$ 161.021,29

1.11	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total	

Composição	1.11	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL DE RACK 19" X 1 U 24 PORTAS CAT. 6 FTP BALANCEADO	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 2.351,49	R$ 2.351,49	R$ 2.376,10	R$ 2.376,10
Composição Auxiliar	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 1.210,77	R$ 1.210,77	R$ 1.235,38	R$ 1.235,38
Insumo	039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	MATERIAL	UN	24,000	R$ 29,93	R$ 718,32	R$ 29,93	R$ 718,32
Insumo	N/A	Painel de Preços	Parafuso com porca gaiola	MATERIAL	UN	4,000	R$ 1,26	R$ 5,04	R$ 1,26	R$ 5,04
Insumo	000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MATERIAL	UN	48,000	R$ 0,09	R$ 4,32	R$ 0,09	R$ 4,32
Insumo	000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	MATERIAL	UN	48,000	R$ 0,23	R$ 11,04	R$ 0,23	R$ 11,04
Insumo	N/A	Painel de Preços	Velcro dupla face com 3 metros	MATERIAL	UN	24,000	R$ 16,75	R$ 402,00	R$ 16,75	R$ 402,00
					MO:	R$ 1.210,77			**MO:**	R$ 1.235,38	
					Valor BDI:	R$ 613,98	**Valor com BDI:**	R$ 2.965,47	**Valor BDI:**	R$ 541,16	**Valor com BDI:** R$ 2.917,26
					Quant Total:	2,000	**Preço Total:**	R$ 5.930,94	**Quant Total:**	2,00	**Preço Total:** R$ 5.834,51

1.12	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.12	Próprio	SERVIÇO DE ORGANIZAÇÃO DE RACK, CABEAMENTO E IDENTIFICAÇÃO POR 24 PONTOS - OU MULTIPLOS	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 1.157,19	R$ 1.157,19	R$ 1.181,07	R$ 1.181,07
Insumo	N/A	Painel de Preços	Anilhas para identificação de cabos - Kit com 100 unidades	MATERIAL	UN	1,000	R$ 56,13	R$ 56,13	R$ 56,13	R$ 56,13
Insumo	N/A	Painel de Preços	Velcro dupla face com 3 metros	MATERIAL	UN	2,000	R$ 16,75	R$ 33,50	R$ 16,75	R$ 33,50
Insumo	000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	MATERIAL	UN	50,000	R$ 0,23	R$ 11,50	R$ 0,23	R$ 11,50
Insumo	000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	MATERIAL	UN	10,000	R$ 1,44	R$ 14,40	R$ 1,44	R$ 14,40
Insumo	000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MATERIAL	UN	50,000	R$ 0,09	R$ 4,50	R$ 0,09	R$ 4,50
Insumo	039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	MATERIAL	UN	24,000	R$ 29,93	R$ 718,32	R$ 29,93	R$ 718,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,000	R$ 28,84	R$ 173,04	R$ 31,09	R$ 186,54
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,000	R$ 24,30	R$ 145,80	R$ 26,03	R$ 156,18
					MO:	R$ 318,84			**MO:**	R$ 342,72	
					Valor BDI:	R$ 302,15	**Valor com BDI:**	R$ 1.459,34	**Valor BDI:**	R$ 268,99	**Valor com BDI:** R$ 1.450,06
					Quant Total:	2,000	**Preço Total:**	R$ 2.918,67	**Quant Total:**	2,00	**Preço Total:** R$ 2.900,12

1.15	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.15	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE RACK PADRÃO19" x 44 U x 870 mm	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 5.685,70	R$ 5.685,70	R$ 5.765,30	R$ 5.765,30
Insumo	N/A	Painel de Preços	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	MATERIAL	UN	1,000	R$ 2.294,83	R$ 2.294,83	R$ 2.294,83	R$ 2.294,83
Insumo	N/A	Painel de Preços	Parafuso com porca gaiola	MATERIAL	UN	88,000	R$ 1,26	R$ 110,88	R$ 1,26	R$ 110,88
Insumo	N/A	Painel de Preços	Anilhas para identificação de cabos - Kit com 100 unidades	MATERIAL	UN	1,000	R$ 56,13	R$ 56,13	R$ 56,13	R$ 56,13
Insumo	N/A	Painel de Preços	Espiral 1/2" - organizador de fios e cabos	MATERIAL	UN	22,000	R$ 5,10	R$ 112,20	R$ 5,10	R$ 112,20
Insumo	N/A	Painel de Preços	Velcro dupla face com 3 metros	MATERIAL	UN	8,800	R$ 16,75	R$ 147,40	R$ 16,75	R$ 147,40
Insumo	000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	MATERIAL	UN	440,000	R$ 1,44	R$ 633,60	R$ 1,44	R$ 633,60
Insumo	000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MATERIAL	UN	440,000	R$ 0,09	R$ 39,60	R$ 0,09	R$ 39,60
Insumo	N/A	Painel de Preços	Reguá p/Rack 19" com 8 x 2P+T	MATERIAL	UN	4,000	R$ 71,84	R$ 287,36	R$ 71,84	R$ 287,36
Insumo	N/A	Painel de Preços	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	MATERIAL	UN	10,000	R$ 94,09	R$ 940,90	R$ 94,09	R$ 940,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	20	R$ 28,84	R$ 576,80	R$ 31,09	R$ 621,80
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	20	R$ 24,30	R$ 486,00	R$ 26,03	R$ 520,60
					MO:	R$ 1.062,80			**MO:**	R$ 1.142,40	
					Valor BDI:	R$ 1.484,55	**Valor com BDI:**	R$ 7.170,25	**Valor BDI:**	R$ 1.313,04	**Valor com BDI:** R$ 7.078,34
					Quant Total:	1,000	**Preço Total:**	R$ 7.170,25	**Quant Total:**	1,00	**Preço Total:** R$ 7.078,34

1.19	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total

Composição	1.19	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE REPARAÇÃO DAS ESTRUTURAS (PAREDES E PISOS)	SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,000	R$ 47,17	R$ 47,17	R$ 49,09	R$ 49,09
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000	R$ 47,17	R$ 47,17	R$ 49,09	R$ 49,09
					MO:	R$ 47,17			**MO:**	R$ 49,09		
					Valor BDI:	R$ 12,32	**Valor com BDI:**	R$ 59,49	**Valor BDI:**	R$ 11,18	**Valor com BDI:**	R$ 60,27
					Quant Total:	150,000	**Preço Total:**	R$ 8.922,93	**Quant Total:**	150,00	**Preço Total:**	R$ 9.040,53

1.20	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.20	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EXTERNA	SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,000	R$ 30,99	R$ 30,99	R$ 33,00	R$ 33,00
Composição Auxiliar	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINTURAS	m²	1,000	R$ 30,99	R$ 30,99	R$ 33,00	R$ 33,00
					MO:	R$ 30,99			**MO:**	R$ 33,00		
					Valor BDI:	R$ 8,09	**Valor com BDI:**	R$ 39,08	**Valor BDI:**	R$ 7,52	**Valor com BDI:**	R$ 40,52
					Quant Total:	100,000	**Preço Total:**	R$ 3.908,16	**Quant Total:**	100,00	**Preço Total:**	R$ 4.051,57

1.21	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.21	Próprio	SERVIÇO DE LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO COM FORNECIMENTO DE CONTAINER ALMOXARIFADO	SERVIÇOS TÉCNICOS	mês	1,000	R$ 832,50	R$ 832,50	R$ 832,50	R$ 832,50
Insumo	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	mês	1,000	R$ 832,50	R$ 832,50	R$ 832,50	R$ 832,50
					MO:	R$ 832,50			**MO:**	R$ 832,50		
					Valor BDI:	R$ 217,37	**Valor com BDI:**	R$ 1.049,87	**Valor BDI:**	R$ 189,60	**Valor com BDI:**	R$ 1.022,10
					Quant Total:	5,000	**Preço Total:**	R$ 5.249,34	**Quant Total:**	5,00	**Preço Total:**	R$ 5.110,51

GRUPO I		**GRUPO I**	
Total MO:	R$ 102.780,27	**Total MO:**	R$ 116.130,79
Total sem BDI:	R$ 232.967,31	**Total sem BDI:**	R$ 239.768,23
Total do BDI:	R$ 60.828,34	**Total do BDI:**	R$ 54.607,09
Total:	R$ 293.795,64	**Total:**	R$ 294.375,33
BDI Diferenciado:		**BDI Diferenciado:**	
14,02%		14,02%	

GRUPO II: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ATIVOS DE REDE

2.1	**Código**	**Fonte**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant**	**Valor Unit**	**Total**	Valor Unit	Total
Composição	2.2	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE ACCESS POINTS TIPO INDOOR	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03
Insumo	N/A	Preço Estimado	Access Point Tipo Indoor	MATERIAL	UN	1,000	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03
					Valor BDI:	R$ 1.696,00	**Valor com BDI:**	R$ 13.793,03	**Valor BDI:**	R$ 1.696,00	**Valor com BDI:**	R$ 13.793,03
					Quant Total:	3,000	**Preço Total:**	R$ 41.379,10	**Quant Total:**	3,000	**Preço Total:**	R$ 41.379,10

GRUPO II		**GRUPO II**	
Total sem BDI:	R$ 36.291,09	**Total sem BDI:**	R$ 36.291,09
Total do BDI:	R$ 5.088,01	**Total do BDI:**	R$ 5.088,01
Total:	R$ 41.379,10	**Total:**	R$ 41.379,10

JULIANO BALÇANTE PEREIRA 1º TEN QOEN ELN

Objeto: Contratação de fornecimento de cordões ópticos e de serviços de instalação de infraestrutura de telecomunicações, na modalidade de contrato por escopo, com instalações de pontos de cabeamento metálico e serviços de cabeamento com fibra ótica, incluindo fornecimento de insumos e mão de obra de acordo com as necessidades identificadas e em conformidade com características dos equipamentos da rede local e seus respectivos padrões, conforme condições e exigências estabelecidas no Termo de Referência, visando atender a Destacamentos do CINDACTA I.

Local: Petrópolis - RJ

Fonte:

SINAPI - 02/2025 - RIO DE JANEIRO

Preço estimado a partir de consulta em sítios eletrônicos de fornecedores

Painel de preços

Autor: **JULIANO BALÇANTE PEREIRA 1ºTEN QOENG ELN** **CREA: 33345/D-DF**

BDI:	**Encargos Sociais:**	**BDI:**	**Encargos Sociais:**
25,82%	**Desonerado**	**22,31%**	**Não desonerado**

GRUPO I: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E ENSAIOS DE CABEAMENTO ELÉTRICO E ÓPTICO PARA SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.1	Próprio	ENGENHEIRO DE OBRAS	SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,000	R$ 128,82	R$ 128,82	R$ 143,82	R$ 143,82
Composição Auxiliar	002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	SERVIÇOS	H	1,000	R$ 128,82	R$ 128,82	R$ 143,82	R$ 143,82
					MO:	R$ 128,82			**MO:** R$ 143,82	
					Valor BDI:	R$ 33,27	**Valor com BDI:**	R$ 162,09	**Valor BDI:** R$ 32,08	**Valor com BDI:** R$ 175,90
					Quant Total:	120,000	**Preço Total:**	R$ 19.450,30	**Quant Total:** 120,00	**Preço Total:** R$ 21.108,47

1.2	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.2	Próprio	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SERVIÇOS TÉCNICOS	H	1,000	R$ 41,52	R$ 41,52	R$ 46,35	R$ 46,35
Composição Auxiliar	004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SERVIÇOS	H	1,000	R$ 41,52	R$ 41,52	R$ 46,35	R$ 46,35
					MO:	R$ 41,52			**MO:** R$ 46,35	
					Valor BDI:	R$ 10,72	**Valor com BDI:**	R$ 52,24	**Valor BDI:** R$ 10,34	**Valor com BDI:** R$ 56,69
					Quant Total:	480,000	**Preço Total:**	R$ 25.076,12	**Quant Total:** 480,00	**Preço Total:** R$ 27.211,17

CABEAMENTO ESTRUTURADO E SISTEMAS ELÉTRICOS

1.3	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.3	Próprio	SERVIÇO DE CERTIFICAÇÃO DE CABOS DE REDE DE DADOS	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 34,89	R$ 34,89	R$ 34,89	R$ 34,89
Composição Auxiliar	N/A	Painel de Preços	CERTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE LÓGICA	SERVIÇOS	UN	1,000	R$ 34,89	R$ 34,89	R$ 34,89	R$ 34,89
					MO:	R$ 34,89			**MO:** R$ 34,89	
					Valor BDI:	R$ 9,01	**Valor com BDI:**	R$ 43,90	**Valor BDI:** R$ 7,78	**Valor com BDI:** R$ 42,67
					Quant Total:	48,000	**Preço Total:**	R$ 2.107,19	**Quant Total:** 48,00	**Preço Total:** R$ 2.048,32

1.4	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.4	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE CAT.6	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 932,86	R$ 932,86	R$ 949,25	R$ 949,25
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	MATERIAL	m	94,500	R$ 7,09	R$ 670,01	R$ 7,09	R$ 670,01
Insumo	00039607	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	MATERIAL	UN	1,000	R$ 30,33	R$ 30,33	R$ 30,33	R$ 30,33
Insumo	39601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	MATERIAL	UN	1,000	R$ 29,58	R$ 29,58	R$ 29,58	R$ 29,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,128	R$ 35,29	R$ 110,39	R$ 38,24	R$ 119,61
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,128	R$ 29,59	R$ 92,56	R$ 31,88	R$ 99,72
					MO:	R$ 202,94			**MO:** R$ 219,34	
					Valor BDI:	R$ 240,90	**Valor com BDI:**	R$ 1.173,76	**Valor BDI:** R$ 211,76	**Valor com BDI:** R$ 1.161,01
					Quant Total:	48,000	**Preço Total:**	R$ 56.340,32	**Quant Total:** 48,00	**Preço Total:** R$ 55.728,61

1.11	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.11	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL DE RACK 19" X 1 U 24 PORTAS CAT. 6 FTP BALANCEADO	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 2.238,94	R$ 2.238,94	R$ 2.271,49	R$ 2.271,49

Composição Auxiliar	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 1.285,18	R$ 1.285,18	R$ 1.317,73	R$ 1.317,73
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	MATERIAL	UN	24,000	R$ 22,42	R$ 538,08	R$ 22,42	R$ 538,08
Insumo	N/A	Painel de Preços	Parafuso com porca gaiola	MATERIAL	UN	4,000	R$ 1,26	R$ 5,04	R$ 1,26	R$ 5,04
Insumo	00000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MATERIAL	UN	48,000	R$ 0,05	R$ 2,40	R$ 0,05	R$ 2,40
Insumo	00000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	MATERIAL	UN	48,000	R$ 0,13	R$ 6,24	R$ 0,13	R$ 6,24
Insumo	N/A	Painel de Preços	Velcro dupla face com 3 metros	MATERIAL	UN	24,000	R$ 16,75	R$ 402,00	R$ 16,75	R$ 402,00
					MO:	R$ 1.285,18			**MO:**	R$ 1.317,73
					Valor BDI:	R$ 578,17	**Valor com BDI:**	R$ 2.817,11	**Valor BDI:**	R$ 506,73
					Quant Total:	2,000	**Preço Total:**	R$ 5.634,23	**Quant Total:**	2,00

1.12	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.12	Próprio	SERVIÇO DE ORGANIZAÇÃO DE RACK, CABEAMENTO E IDENTIFICAÇÃO POR 24 PONTOS - OU MULTIPLOS	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 1.034,39	R$ 1.034,39	R$ 1.065,83	R$ 1.065,83
Insumo	N/A	Painel de Preços	Anilhas para identificação de cabos - Kit com 100 unidades	MATERIAL	UN	1,000	R$ 56,13	R$ 56,13	R$ 56,13	R$ 56,13
Insumo	N/A	Painel de Preços	Velcro dupla face com 3 metros	MATERIAL	UN	2,000	R$ 16,75	R$ 33,50	R$ 16,75	R$ 33,50
Insumo	00000410	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	MATERIAL	UN	50,000	R$ 0,13	R$ 6,50	R$ 0,13	R$ 6,50
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	MATERIAL	UN	10,000	R$ 0,84	R$ 8,40	R$ 0,84	R$ 8,40
Insumo	00000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MATERIAL	UN	50,000	R$ 0,05	R$ 2,50	R$ 0,05	R$ 2,50
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	MATERIAL	UN	24,000	R$ 22,42	R$ 538,08	R$ 22,42	R$ 538,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,000	R$ 35,29	R$ 211,74	R$ 38,24	R$ 229,44
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,000	R$ 29,59	R$ 177,54	R$ 31,88	R$ 191,28
					MO:	R$ 389,28			**MO:**	R$ 420,72
					Valor BDI:	R$ 267,12	**Valor com BDI:**	R$ 1.301,51	**Valor BDI:**	R$ 237,77
					Quant Total:	2,000	**Preço Total:**	R$ 2.603,01	**Quant Total:**	2,00

1.13	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.13	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA TRIPOLAR 10A/250V	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 255,86	R$ 255,86	R$ 271,05	R$ 271,05
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MATERIAL	UN	1,000	R$ 38,96	R$ 38,96	R$ 41,30	R$ 41,30
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MATERIAL	UN	2,200	R$ 8,81	R$ 19,38	R$ 9,18	R$ 20,20
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MATERIAL	m	2,200	R$ 10,39	R$ 22,86	R$ 11,05	R$ 24,31
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MATERIAL	m	12,600	R$ 4,67	R$ 58,84	R$ 4,82	R$ 60,73
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MATERIAL	UN	0,375	R$ 19,73	R$ 7,40	R$ 20,89	R$ 7,83
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	MATERIAL	UN	1,000	R$ 22,49	R$ 22,49	R$ 24,04	R$ 24,04
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	m	2,200	R$ 10,25	R$ 22,55	R$ 11,09	R$ 24,40
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	m	2,200	R$ 18,35	R$ 40,37	R$ 19,71	R$ 43,36
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	UN	1,000	R$ 6,79	R$ 6,79	R$ 7,35	R$ 7,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250	R$ 35,29	R$ 8,82	R$ 38,24	R$ 9,56

Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,250	R$ 29,59	R$ 7,40	R$ 31,88		R$ 7,97	
					MO:	R$ 16,22			**MO:**	R$ 17,53		
					Valor BDI:	R$ 66,07	**Valor com BDI:**	R$ 321,93	**Valor BDI:**	R$ 60,47	**Valor com BDI:**	R$ 331,52
					Quant Total:	250,000	**Preço Total:**	R$ 80.483,24	**Quant Total:**	250,00	**Preço Total:**	R$ 82.879,75

1.14	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total	
Composição	1.14	Próprio	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE QUADRO ELÉTRICO, COMPOSTO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 32A + 16 DISJUNTORES MONOFÁSICOS DE 16A	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 1.617,25	R$ 1.617,25	R$ 1.639,16		R$ 1.639,16	
Insumo	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	MATERIAL	UN	1,000	R$ 443,89	R$ 443,89	R$ 443,89		R$ 443,89	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	MATERIAL	UN	16,000	R$ 40,89	R$ 654,24	R$ 40,89		R$ 654,24	
Insumo	00034628	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 63 A	MATERIAL	UN	1,000	R$ 57,67	R$ 57,67	R$ 57,67		R$ 57,67	
Insumo	00039447	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	MATERIAL	UN	1,000	R$ 119,56	R$ 119,56	R$ 119,56		R$ 119,56	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	MATERIAL	UN	2,000	R$ 23,54	R$ 47,08	R$ 23,54		R$ 47,08	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	20,000	R$ 0,99	R$ 19,80	R$ 0,99		R$ 19,80	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,000	R$ 0,92	R$ 3,68	R$ 0,92		R$ 3,68	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,182	R$ 35,29	R$ 147,58	R$ 38,24		R$ 159,92	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,182	R$ 29,59	R$ 123,75	R$ 31,88		R$ 133,32	
					MO:	R$ 271,33			**MO:**	R$ 293,24		
					Valor BDI:	R$ 417,63	**Valor com BDI:**	R$ 2.034,88	**Valor BDI:**	R$ 365,67	**Valor com BDI:**	R$ 2.004,83
					Quant Total:	7,000	**Preço Total:**	R$ 14.244,15	**Quant Total:**	7,00	**Preço Total:**	R$ 14.033,83

1.15	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total	
Composição	1.15	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE RACK PADRÃO19" x 44 U x 870 mm	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 5.638,90	R$ 5.638,90	R$ 5.743,70		R$ 5.743,70	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm	MATERIAL	UN	1,000	R$ 2.294,83	R$ 2.294,83	R$ 2.294,83		R$ 2.294,83	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Parafuso com porca gaiola	MATERIAL	UN	88,000	R$ 1,26	R$ 110,88	R$ 1,26		R$ 110,88	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Anilhas para identificação de cabos - Kit com 100 unidades	MATERIAL	UN	1,000	R$ 56,13	R$ 56,13	R$ 56,13		R$ 56,13	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Espiral 1/2" - organizador de fios e cabos	MATERIAL	UN	22,000	R$ 5,10	R$ 112,20	R$ 5,10		R$ 112,20	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Velcro dupla face com 3 metros	MATERIAL	UN	8,800	R$ 16,75	R$ 147,40	R$ 16,75		R$ 147,40	
Insumo	00000408	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	MATERIAL	UN	440,000	R$ 0,84	R$ 369,60	R$ 0,84		R$ 369,60	
Insumo	00000414	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	MATERIAL	UN	440,000	R$ 0,05	R$ 22,00	R$ 0,05		R$ 22,00	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Reguá p/Rack 19" com 8 x 2P+T	MATERIAL	UN	4,000	R$ 71,84	R$ 287,36	R$ 71,84		R$ 287,36	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	MATERIAL	UN	10,000	R$ 94,09	R$ 940,90	R$ 94,09		R$ 940,90	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	20	R$ 35,29	R$ 705,80	R$ 38,24		R$ 764,80	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	20	R$ 29,59	R$ 591,80	R$ 31,88		R$ 637,60	
					MO:	R$ 1.297,60			**MO:**	R$ 1.402,40		
					Valor BDI:	R$ 1.456,16	**Valor com BDI:**	R$ 7.095,06	**Valor BDI:**	R$ 1.281,33	**Valor com BDI:**	R$ 7.025,03
					Quant Total:	2,000	**Preço Total:**	R$ 14.190,12	**Quant Total:**	2,00	**Preço Total:**	R$ 14.050,05

1.16	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit		Total	
Composição	1.16	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA 200MM E COMPRIMENTO DE 3000 MM	SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,000	R$ 197,57	R$ 197,57	R$ 201,03		R$ 201,03	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Curva vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	MATERIAL	UN	1,000	R$ 29,57	R$ 29,57	R$ 29,57		R$ 29,57	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Emenda interna 200 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica(ref. Mopa ou similar)	MATERIAL	UN	1,000	R$ 8,90	R$ 8,90	R$ 8,90		R$ 8,90	
Insumo	N/A	Painel de Preços	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 100 x 3000mm, peso, 2,93Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	MATERIAL	UN	1,000	R$ 88,29	R$ 88,29	R$ 88,29		R$ 88,29	

Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	MATERIAL	UN	2,000	R$ 9,69	R$ 19,38		R$ 9,69		R$ 19,38
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	MATERIAL	UN	2,000	R$ 0,59	R$ 1,18		R$ 0,59		R$ 1,18
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	8,000	R$ 0,92	R$ 7,36		R$ 0,92		R$ 7,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,661	R$ 35,29	R$ 23,33		R$ 38,24		R$ 25,28
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,661	R$ 29,59	R$ 19,56		R$ 31,88		R$ 21,07
					MO:	R$ 42,89			**MO:**	R$ 46,35		
					Valor BDI:	R$ 51,02	**Valor com BDI:**	R$ 248,58	**Valor BDI:**	R$ 44,85	**Valor com BDI:**	R$ 245,88
					Quant Total:	150,000	**Preço Total:**	R$ 37.287,61	**Quant Total:**	150,00	**Preço Total:**	R$ 36.881,35

1.17	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.17	PRÓPRIO	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1"	SERVIÇOS TÉCNICOS	m	1,000	R$ 73,06	R$ 73,06	R$ 76,45	R$ 76,45
Insumo	039255	SINAPI	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410)	MATERIAL	m	1,017	R$ 20,19	R$ 20,53	R$ 20,19	R$ 20,53
Insumo	001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	0,167	R$ 5,17	R$ 0,86	R$ 5,17	R$ 0,86
Insumo	002634	SINAPI	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1"), ESPESSURA DE 1,50 MM	MATERIAL	UN	0,167	R$ 6,75	R$ 1,13	R$ 6,75	R$ 1,13
Insumo	001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,167	R$ 2,07	R$ 2,42	R$ 2,07	R$ 2,42
Insumo	020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,015	R$ 80,98	R$ 1,21	R$ 80,98	R$ 1,21
Insumo	000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,012	R$ 71,48	R$ 0,86	R$ 71,48	R$ 0,86
Insumo	038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,015	R$ 2,33	R$ 0,03	R$ 2,33	R$ 0,03
Composição Auxiliar	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000	R$ 34,72	R$ 34,72	R$ 37,20	R$ 37,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,174	R$ 35,29	R$ 6,14	R$ 38,24	R$ 6,65
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,174	R$ 29,59	R$ 5,15	R$ 31,88	R$ 5,55
					MO:	R$ 46,01			**MO:**	R$ 49,40		
					Valor BDI:	R$ 18,87	**Valor com BDI:**	R$ 91,92	**Valor BDI:**	R$ 17,05	**Valor com BDI:**	R$ 93,50
					Quant Total:	200,000	**Preço Total:**	R$ 18.384,35	**Quant Total:**	200,00	**Preço Total:**	R$ 18.700,42

1.18	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.18	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE CONDULETE DE ALUMÍNIO, ROSQUEÁVEL, PARA ELETRODUTO 1"	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 40,03	R$ 40,03	R$ 41,90	R$ 41,90
Insumo	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MATERIAL	UN	1,000	R$ 16,25	R$ 16,25	R$ 16,25	R$ 16,25
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	2,000	R$ 0,31	R$ 0,62	R$ 0,31	R$ 0,62
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,357	R$ 35,29	R$ 12,60	R$ 38,24	R$ 13,65
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,357	R$ 29,59	R$ 10,56	R$ 31,88	R$ 11,38
					MO:	R$ 23,16			**MO:**	R$ 25,03		
					Valor BDI:	R$ 10,34	**Valor com BDI:**	R$ 50,37	**Valor BDI:**	R$ 9,35	**Valor com BDI:**	R$ 51,25
					Quant Total:	50,000	**Preço Total:**	R$ 2.518,49	**Quant Total:**	50,00	**Preço Total:**	R$ 2.562,53

LIMPEZA

1.19	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.19	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE REPARAÇÃO DAS ESTRUTURAS (PAREDES E PISOS)	SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,000	R$ 47,28	R$ 47,28	R$ 49,92	R$ 49,92
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000	R$ 47,28	R$ 47,28	R$ 49,92	R$ 49,92

					MO:	R$ 47,28			**MO:**	R$ 49,92		
					Valor BDI:	R$ 12,21	**Valor com BDI:**	R$ 59,49	**Valor BDI:**	R$ 11,14	**Valor com BDI:**	R$ 61,06
					Quant Total:	150,000	**Preço Total:**	R$ 8.923,40	**Quant Total:**	R$ 150,00	**Preço Total:**	R$ 9.158,45

1.20	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.20	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EXTERNA	SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,000	R$ 37,20	R$ 37,20	R$ 39,83	R$ 39,83
Composição Auxiliar	100754	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	PINTURAS	m²	1,000	R$ 37,20	R$ 37,20	R$ 39,83	R$ 39,83
					MO:	R$ 37,20			**MO:**	R$ 39,83		
					Valor BDI:	R$ 9,61	**Valor com BDI:**	R$ 46,81	**Valor BDI:**	R$ 8,89	**Valor com BDI:**	R$ 48,72
					Quant Total:	180,000	**Preço Total:**	R$ 8.425,14	**Quant Total:**	180,00	**Preço Total:**	R$ 8.768,78

APOIO LOGÍSTICO

1.21	Código	Fonte	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Valor Unit	Total
Composição	1.21	Próprio	SERVIÇO DE LOCAÇÃO E INSTALAÇÃO COM FORNECIMENTO DE CONTAINER ALMOXARIFADO	SERVIÇOS TÉCNICOS	mês	1,000	R$ 1.530,00	R$ 1.530,00	R$ 1.530,00	R$ 1.530,00
Insumo	10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	mês	1,000	R$ 1.530,00	R$ 1.530,00	R$ 1.530,00	R$ 1.530,00
					MO:	R$ 1.530,00			**MO:**	R$ 1.530,00		
					Valor BDI:	R$ 395,10	**Valor com BDI:**	R$ 1.925,10	**Valor BDI:**	R$ 341,32	**Valor com BDI:**	R$ 1.871,32
					Quant Total:	5,000	**Preço Total:**	R$ 9.625,50	**Quant Total:**	5,00	**Preço Total:**	R$ 9.356,59

GRUPO I		**GRUPO I**	
Total MO:	R$ 96.933,26	**Total MO:**	R$ 104.817,73
Total sem BDI:	R$ 242.636,05	**Total sem BDI:**	R$ 253.990,76
Total do BDI:	R$ 62.657,14	**Total do BDI:**	R$ 56.661,20
Total:	**R$ 305.293,18**	**Total:**	**R$ 310.651,96**
BDI Diferenciado:	14,02%	**BDI Diferenciado:**	14,02%

GRUPO II: SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE ATIVOS DE REDE

2.1	**Código**	**Fonte**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant**	**Valor Unit**	**Total**	Valor Unit	Total
Composição	2.2	Próprio	SERVIÇO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL DE INSTALAÇÃO DE ACCESS POINTS TIPO INDOOR	SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,000	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03
Insumo	N/A	Preço Estimado	Access Point Tipo Indoor	MATERIAL	UN	1,000	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03	R$ 12.097,03
					Valor BDI:	R$ 1.696,00	**Valor com BDI:**	R$ 13.793,03	**Valor BDI:**	R$ 1.696,00	**Valor com BDI:**	R$ 13.793,03
					Quant Total:	7,000	**Preço Total:**	R$ 96.551,24	**Quant Total:**	7,000	**Preço Total:**	R$ 96.551,24

GRUPO II		**GRUPO II**	
Total sem BDI:	R$ 84.679,21	**Total sem BDI:**	R$ 84.679,21
Total do BDI:	R$ 11.872,03	**Total do BDI:**	R$ 11.872,03
Total:	R$ 96.551,24	**Total:**	R$ 96.551,24

JULIANO BALÇANTE PEREIRA 1º TEN QOEN ELN

MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	APENDICE B - Orçamento Analítico
Data/Hora de Criação:	17/06/2026 13:12:08
Páginas do Documento:	19
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	20
Hash MD5:	f57deb60ae569d1983cde8f5bd031911
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major LEANDRO MOURA ALVES no dia 01/07/2026 às 10:40:53 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten JULIANO BALÇANTE PEREIRA no dia 01/07/2026 às 12:30:06 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten ANSELMO DA MATA SILVA no dia 01/07/2026 às 16:21:35 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 1º Ten GILNEI KRAFTZUK no dia 02/07/2026 às 08:25:33 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Civil MARCELO CAMPOS RUSSO no dia 02/07/2026 às 10:15:58 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel DIEGO ILVO HENNIG no dia 02/07/2026 às 13:16:17 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO