

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit
1 REDE GPON				
1.1	CABO OPTICO CFOA-SM-AS120-MINI-RA 12F G-652D NR	m	22800,00	RS 2,94
1.2	CABO OPTICO CFOA-SM-AS120-RA 24F G-652D NR (CFOA-SMA-SU120-S 24F G-652D NR)	m	4460,00	RS 5,19
1.3	CABO OPTICO CFOA-SM-AS80 48F TS G-652D NR CT	m	62000,00	RS 7,37
1.4	CABO OPTICO CFOAC-BLI/AB-CM-01-CO-LSZH PR - BOBINA 1000M (DROP FAST COMPACTO)	m	60800,00	RS 0,93
1.5	DIVISOR OPTICO PLC MODULAR LGX 1X8 BLI/AB G-657A1 SC-APC/SC-APC	und	5,00	RS 279,74
1.6	CAIXA DE EMENDA OPTICA 24FO			
1.6.1	FK-CEO-4M-144F (24F) (CEO - MODULO BASICO)	und	43,00	RS 495,51
1.6.2	BANDEJA DE EMENDA 24F PARA FK-CEO	und	42,00	RS 50,51
1.6.3	SUPORTE PARA INSTALACAO EM CORDOALHA PARA FK-CEO-4T e FK-CEO-4M	und	42,00	RS 63,90
1.7	KIT DE BREVIAÇÃO MECANICO (FK-CEO-4M)	und	168,00	RS 30,41
1.8	CAIXA TERMINAL OPTICA CONECTORIZADA FK-CTO(16MT 1X8 GROMMET 6-9) - PR	und	168,00	RS 30,41
1.8.2	ACOMODADOR DE CABOS PARA FK-CTO	und	52,00	RS 221,21
1.9	Braçadeira Ajustável para Poste (1000mm) com parafuso	und	1,00	RS 4,90
1.10	CAPRE 1041 - Conjunto de Ancoragem 1041 Branco (6,8 a 7,4mm). Ref. DPR	und	1,00	RS 17,72
1.11	BAP 4 Braçadeira Ajustável para Poste (1000mm) com parafuso ref. DPR	und	1,00	RS 17,72
1.12	SDA Support de Distribuição de Assentes DPR	und	1,00	RS 4,58
1.13	BAP 4 Braçadeira Ajustável para Poste (1000mm) com parafuso ref. DPR	und	1,00	RS 17,72
1.14	Armário Outdoor 40U, Gabinete parede dupla em aço pré-galvanizado, sistema de ventilação com 4 ventiladores radiais, Conjunto básico de bornes de entrada de energia e alarme NKO6S-AG-001 / 19501	und	1,00	RS 12.987,17
1.15	OLT 8 portas GPON, 4 portas 10Gbps, formato 1U	und	1,00	RS 434,17
1.15.1	OLT 8 portas GPON, 4 portas 10Gbps, formato 1U	und	1,00	RS 36.568,51
1.15.2	FONTE DE ALIMENTACAO CA/CC PARA CONCENTRADOR OPTICO STANDALONE OLT GPON 3516 - (250 VCA / 60 VCC / 3 A)	und	1,00	RS 1.296,97
1.16	DIO 48FO			
1.16.1	DIO BT48 48F SM SC-APC (PIGTAIL ABNT)	und	1,00	RS 1.234,17
1.16.2	BANDEJA PARA ACOMODACAO DE SOBRA DE CORDAO 1U (CINZA)	und	1,00	RS 303,14
1.17	TRANSCIVER UP/LINK SFP+ 10GE LR 1 310 nm LC-UPC (SM 10km)	und	2,00	RS 337,99
1.18	TRANSCIVER SFP GPON 2.5Gbps C-LR 1490 nm SC-UPC (SM 20km)	und	8,00	RS 434,17
1.19	CORDAO MONOFIBRA CONECTORIZADO SM BLI G-657A2 SC-APC/SC-UPC 2.5m - LSZH - AZUL	und	8,00	RS 28,60
1.20	PATCH PANEL MODULAR OPTICO			
1.20.1	PATCH PANEL MODULAR LGX	und	2,00	RS 158,55
1.20.2	KIT 3X PANEL DE FECHAMENTO LGX - PLASTICO	und	1,00	RS 38,14
1.21	DIVISOR OPTICO PLC MODULAR LGX 1X8 BLI/AB G-657A1 SC-APC/SC-APC	und	5,00	RS 279,74
1.22	switch layer 3, 24 portas 1 Gbps, 4 10Gbps, SFP+, gerenciável CBS350-24FP-4X	und	1,00	RS 7.412,46
1.23	Filtro de linha ethernet 10 tomadas	und	1,00	RS 750,00
1.24	Nobreak TS Shara UPS Server Universal 3200 VA 3U Bituit - 6974	und	1,00	RS 5.444,00
1.25	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO OLT			
1.25.1	CONSCIOUS MANAGER PREMIUM - LICENÇA DE USO - POR OLT - 1 ANO UPDATES	und	1,00	RS 4.439,50
1.25.2	CONSCIOUS MANAGER PREMIUM - ANUIDADE DE MANUTENÇÃO E UPDATES	und	1,00	RS 3.096,97
1.26	Start-up Remoto			
1.26.1	Start-up Remoto - Pacote de Serviços para Equipamentos FT Tx / Laserway e Software de Gerenciamento e Monitoramento	und	1,00	RS 6.280,13
1.26.2	SERVÍCIO ANUAL DE SUPORTE PREMIUM 24x7	und	1,00	RS 3.526,70
2 INFRAESTRUTURA PONTO ADMINISTRATIVO				
2.1	Rack de Telecomunicações 12U, instalação em parede	und	1,00	RS 633,00
2.2	ONU GPON, 4 portas Gigabit Ethernet	und	1,00	RS 1.040,70
2.2.1	MODEM OPTICO GPON F110-48B	und	1,00	RS 76,01
2.2.2	FONTE DE ALIMENTACAO 12V/2A PARA MODEM OPTICO PADRAO NBRICE	und	1,00	RS 8,59
2.3	ROSETA OPTICA IP INLINE SOBREPOR C/ 1 ADAP SC-APC	und	1,00	RS 13,08
2.4	CONNECTORES OPTICOS DE CAMPO SM SC-APC ZFI CONNECTOR 2.0 (FLAT)	und	1,00	RS 16,74
2.5	CORDAO MONOFIBRA CONECTORIZADO SM BLI G-657A2 SC-APC/SC-APC 2.5m - LSZH - BRANCO - D3	und	1,00	RS 489,00
2.6	Nobreak 600VA	und	1,00	RS 14,74
2.7	disjuntor termomagnético 10A	und	1,00	RS 28,08
2.8	Eletroduto Leve 3/4" X 3000mm	und	4,00	RS 14,29
2.9	curva 90º 3/4" alumínio	und	2,00	RS 4,61
2.10	luz para eletroduto 3/4"	und	1,00	RS 10,49
2.11	caixa 4x2" alumínio	und	1,00	RS 18,50
2.12	conector RJ45 fema cat.6	und	1,00	RS 14,16
2.13	patch cord 3m cat. 6	und	1,00	RS 5.599,00
3 VIDEO MONITORAMENTO				
3.1	Câmera de vigilância IP, PTZ speed dome, IR 200m, 32x zoom óptico, 4MP, com suporte para instalação em poste	und	111,00	RS 5.599,00
3.2	Fonte de alimentação para câmera	und	111,00	RS 326,64
3.3	Câmera fixa IP, outdoor 4MP	und	2,00	RS 524,00
3.4	Fonte de alimentação para câmera	und	2,00	RS 326,64
3.5	Câmera fixa IP, função LPR	und	10,00	RS 5.799,99
3.6	Fonte de alimentação para câmera	und	10,00	RS 326,64
3.7	conjunto de instalação de câmera externa	und	123,00	RS 911,39
3.8	estação computacional para operador de monitoramento	und	2,00	RS 6.098,00
3.9	monitor 27" Full HD, 165Hz, 1ms	und	1,00	RS 1.350,00
3.10	servidor para sistema de tele vigilância, com sistema operacional windows server standard 2022	und	1,00	RS 12.418,00
3.11	storage para sistema de tele vigilância, processador Quad-Core 2.2 Ghz - 8GB RAM - 2 Portas Ethernet de 2,5 Gigabits (2,5 Gb/1 Gb/100 Mb), Controlador de armazenamento RAID 0, 1, 5, 6, capacidade de armazenamento de 48TB	und	3,00	RS 23.199,00
3.11	licença de software sistema central	und	3,00	RS 20.980,00
4 WI-FI				
4.1	Acesso point outdoor Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax) , suportar pelos menos 128 usuários simultâneos, outdoor	und	27,00	RS 2.393,00
4.2	conjunto de instalação do wi-fi			
4.2.1	conversor de mídia industrial, 1 interface 10/100/1000base-T RJ45, 1 interface óptica SFP monomodo, temperatura de operação até 75º C	und	1,00	RS 1.898,84
4.2.2	extensão óptica conectorizada SM	und	1,00	RS 49,99
4.2.3	Ponto de Terminação Óptica (PT O) outdoor	und	1,00	RS 28,00
4.2.4	Cabo STP Cat 5e Se Blindado (metro)	m	1,00	RS 3,90
4.2.5	RJ 45 Blindado	und	4,00	RS 3,50
4.2.6	Porca 3/8"	und	8,00	RS 0,20
4.2.7	Amarela 3/8"	und	8,00	RS 0,10
4.2.8	Barra rosqueável 1 Metro 3/8"	und	4,00	RS 6,40
4.2.9	Suporte para fixação do rádio 2" Poi	und	1,00	RS 200,00
4.2.10	Patch cord Cat 5e	und	2,00	RS 6,90
4.2.11	Placa fema 2P+T	und	1,00	RS 4,50
4.2.12	Adaptador de tomada (Novo P1 Antigo)	und	2,00	RS 6,00
4.2.13	Cabo PP 6mm³ três vias	m	10,00	RS 16,00
4.2.14	Fita dupla face 3M	und	1,00	RS 4,50
4.2.15	Cola de silicone	und	1,00	RS 4,50
4.2.16	Fita de Aço Fusimex - Abraçadeira Metálica Tipo 1 (metro)	m	30,00	RS 1,99
4.2.17	Fita BAP 3 - Abraçadeira Metálica Tipo 2	m	2,00	RS 15,00
4.2.18	Abraçadeira Heilmann	und	5,00	RS 12,00
4.3 Conjunto de INSTALACAO DE POSTE				
4.3.1	Poste de Concreto - Duplo T - 10 metros	und	1,00	RS 1.967,35
4.3.2	Caixa com Relógio Medidor Elétrico	und	1,00	RS 350,00
4.3.3	Cabo Triplex 0,8/1KV CA PE 2X(X)16MM x 10MM PT (metro)	m	30,00	RS 4,70
4.3.4	Alça pré-formada 3/16"	und	4,00	RS 4,58
4.3.5	Conjunto isolador tipo rolina de porcelana	und	2,00	RS 21,00
4.3.6	Abraçadeira ajustável BAP 3	und	2,00	RS 12,00
4.3.7	Duto corrugado KANADREN 4" - BOBINA 50M	und	0,50	RS 380,00
4.3.8	Abertura de vala - metro	m	10,00	RS 15,35
4.3.9	Fechamento de vala - metro	m	10,00	RS 8,44
4.3.10	Recomposição de piso - metro - incluso materiais	m	10,00	RS 34,60
4.4 Conjunto de instalação SPDA (aterramento e para raio)				
4.4.1	Haste de cobre 2.40m 1/2"	und	1,00	RS 45,00
4.4.2	Grampo P1 Haste 16 mm	und	1,00	RS 10,90
4.4.3	Terminal Pre Isolado oihal 6 mm 1/4"	und	1,00	RS 0,50
4.4.4	Cabo de cobre flexível verde 4 mm	m	5,00	RS 3,60
4.4.5	Conector split bolt 16 mm	und	1,00	RS 10,00
4.4.6	Cabo de cobre Nu 10 mm	m	10,00	RS 11,54
4.4.7	Isolador de para-raios com abraçadeira P1 (Cano de 1" Poi)	und	3,00	RS 16,90
4.4.8	Caixa de inspeção PVC 10" Poi	und	1,00	RS 14,60
4.4.9	Isolador de para-raios P1 (Parade)	und	4,00	RS 8,10
4.4.10	Capitor franklin	und	1,00	RS 106,00
4.4.11	Eletroduto de 1" poi galvanizada P1 fixação do capitor franklin	und	1,00	RS 49,00
4.4.12	Eletroduto PVC 3/4" - 3 M	und	1,00	RS 14,00
4.4.13	Abraçadeira tipo D Cunha 3/4"	und	3,00	RS 2,40
4.4.14	Bucha C parafuso 8 mm - App	und	3,00	RS 3,00
5 OCO				
5.1 OCO				
5.1.1	construção de prédio - Custos Unitários Básicos de Construção (CUB/m²) ref. Sinduscon - GO PADRÃO COMERCIAIS e CSL (Comercial Salas e Lojas) CSL 16	m2	50,00	RS 2.390,11
5.1.2	mobiliário técnico 1600x1100x900mm, com suporte para 2 monitores, com rãua de tomadas com 6 posições	und	2,00	RS 6.558,80
5.1.3	Cadeira giratória, 2 braços laterais, ajuste altura	und	2,00	RS 630,00
5.1.4	monitor de vídeo profissional, operação 24/7, painel antirreflexo	und	2,00	RS 12.086,78
5.1.5	aparelho de ar condicionado tipo split inverter, 12000 BTUs.	und	2,00	RS 2.099,00
5.2 OCO Espelho				
5.2.1	mobiliário técnico 1600x1100x900mm, com suporte para 2 monitores, com rãua de tomadas com 6 posições	und	1,00	RS 6.558,80
5.2.2	Cadeira giratória, 2 braços laterais, ajuste altura	und	2,00	RS 630,00
5.2.3	monitor de vídeo profissional, operação 24/7, painel antirreflexo	und	2,00	RS 12.086,78
5.2.4	aparelho de ar condicionado tipo split inverter, 12000 BTUs.	und	2,00	RS 2.099,00
5.3 Sala técnica				
5.3.1	Rack fechado para servidores, altura 44U, largura 19", profundidade 800mm, kit ventilação com 04 ventiladores	und	1,00	RS 3.398,66
5.3.2	Rack fechado para cabeamento estruturado, altura 44U, largura 19" profundidade 600mm, kit ventilação com 04 ventiladores	und	1,00	RS 3.739,00
5.3.3	pass de cabos 1U	und	4,00	RS 26,59
5.3.4	patch panel carregado 24 portas cat.6	und	1,00	RS 249,99
5.3.5	patch cord 3m cat. 6	und	24,00	RS 14,16
5.3.6	switch layer 3, 24 portas 1 Gbps, 4 10Gbps, SFP+, gerenciável	und	1,00	RS 7.412,46
5.3.7	nobreak 100VA, senoidal, dupla conversão, FP 0,95, entrada 220VAC	und	1,00	RS 16.490,00