

Parauapebas 05 de Março de 2018.

A Prefeitura Municipal de Parauapebas.

Orçamento

ITEM	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL
1.1	1	Serviço	O PROJETO DE COMPARTILHAMENTO DOS POSTES DEVE SER APRESENTADO EM FORMATO E LEGENDA DE ACORDO COM A ABNT E RESOLUÇÕES ANEEL / ANATEL / ANP, COM A MARGEM E REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DEFINIDA NA NBR-5984 (NORMA GERAL DE DESENHO TÉCNICO) E EM ESCALAS ADOTADAS PELA CONCESSIONARIA LOCAL, REGISTRANDO A NUMERAÇÃO, ESFORÇO, ALTURA E TIPO DOS POSTES ENVOLVIDOS E SUA QUANTIDADE TOTAL; A SIMBOLOGIA UTILIZADA DEVE ESTAR DE ACORDO COM A DA CONCESSIONARIA LOCAL NO QUE SE REFERE AOS MATÉRIAS E EQUIPAMENTOS; ELABORAR MEMORIAL DE CÁLCULO MECÂNICO DOS POSTES ENVOLVIDOS, PLANTA DETALHADA DO LOCAL COM INDICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS DA REDE EXISTENTE E DAS MODIFICAÇÕES E/OU ACRÉSCIMOS A SEREM EFETUADOS, ESPECIFICANDO O TIPO E QUANTIDADE DE FIBRAS ÓPTICAS EM TODOS OS TRECHOS E ROTAS. APRESENTAR A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS CABOS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS; APRESENTAR A EXTENSÃO DOS VÃOS ENTRE POSTES E TODOS OS EQUIPAMENTOS, CABOS E CORDOALHAS EXISTENTES DA CONCESSIONÁRIA E	460.000,00	460.000,00

			OUTROS, SE HOUVER; APRESENTAR EM TRÊS VIAS CONTEMPLANDO MEMORIAL DESCRITIVO E PLANTAS EM AUTOCAD, KMZ E PLANILHA DE POSTES, ATRAVÉS DE REQUERIMENTO SOLICITANDO APROVAÇÃO, ASSINADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO JUNTO AO CREA/CAU LOCAL, COM A RESPECTIVA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA). TODAS AS DESPESAS E OBRIGAÇÕES SÃO DE PARTE DA CONTRATADA, FICANDO A CONTRATANTE OBRIGADA A SOLICITAR QUANDO FOR NECESSÁRIO A OBTENÇÃO DE OUTORGA DA LICENÇA DE SERVIÇO LIMITADO PRIVADO EM NOME DA PREFEITURA MUNICIPAL JUNTO A ANATEL.		
1.2	100	Serviço	ATUALIZAÇÃO DO PROJETO CONFORME DEMANDA DE CADA UNIDADE/LOCAL A SER IMPLANTADO. O PROJETO DEVERÁ INFORMAR QUAL FIBRA, PORTA PON, LOCAL, COORDENADA, DEMANDA DE TRÁFEGO DE REDE UTILIZADA DE CADA LOCAL.	585,00	58.500,00
SUB-TOTAL					518.500,00

ITEM	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
2.1	95	Unidade	KIT CORREIA DENTADA E ENGRENAGENS (MODELOS: CÂMERA MÓVEL AXIS SERIE Q60 E INTELBRAS E5220)	702,00	66.690,00
2.2	3	Unidade	FORNECIMENTO DE MESA OPERACIONAL (MODELO: DGF-KB1000 DIGIFORT)	11.500,00	34.500,00



2.3	10	Serviço	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCOS RÍGIDOS SAS 10TB STORAGE (MODELO: DELL POWERVAULT MD1200 CONTROLADORA PERC H800) – EM CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISCOS DANIFICADOS	11.600,00	116.000,00
2.4	1	Serviço	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE OLT GPON 20KM COM MINIMO DE 8 PORTAS PON, COM CAPACIDADE MINIMA DE 128 EQUIPAMENTOS POR PORTA.	54.700,00	54.700,00
2.5	150	Serviço	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ONU GPON DE 2 A 4 PORTAS ETHERNET, COM CONFIGURAÇÃO DE VLAN.	649,00	97.350,00
2.6	1	Serviço	SERVIÇO DE REESTRUTURAÇÃO E CONserto DE MOBILIÁRIO DO CENTRO DE CONTROLE E OPERAÇÃO (CADEIRA COM BASE GIRATÓRIA - OPERADORES CCQ, MESAS)	70.200,00	70.200,00
2.7	1	Serviço	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR MODELO XEON 2.4GHZ EM SERVIDOR DELL R720 5-2609 10 MB DE CACHE)	5.175,00	5.175,00
2.8	1	Unidade	FORNECIMENTO DE DISCO RÍGIDO PARA SERVIDOR PRINCIPAL (MODELO: DELL R720 POWEREDGE 1TB SAS)	2.760,00	2.760,00
2.9	1	Unidade	FORNECIMENTO DE COOLER VENTILAÇÃO (MODELO: DELL R720 POWEREDGE)	1.062,00	1.062,00
2.10	20	Serviço	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO IP SPEED DOME	20.880,00	417.600,00
2.11	20	Serviço	SERVIÇO DE SOLUÇÃO ENERGÉTICA PARA CAMERAS (CAIXA HEMETICA FONTE NOBREAK, DPS, CABOS ELETRICOS, TEMPORIZADOR, VENTILAÇÃO)	4.680,00	93.600,00



2.12	20	Serviço	INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA CAMERAS EM POSTE (BRAÇO)	1.062,00	21.240,00
2.13	180	Serviço	FORNECIMENTO DE MATERIAL E SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BATERIAS 12V 7A	141,90	25.542,00
2.14	95	Serviço	SERVIÇO DE RECONDICIONAMENTO DE NOBREAK (MODELO: NET STATION - 600VA NHS ENTRADA BIVOLT SAÍDA 115V)	300,90	28.585,50
2.15	20000	Metro	FORNECIMENTO DE MATERIAL E SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E LANÇAMENTO DE FIBRA OPTICA DE AS-80 12FO (PARA REPOSICIONAMENTO DE CÂMERAS, OU INSTAÇÃO DE CÂMERAS NOVAS EXTERNAS)	14,70	294.000,00
2.16	12	Mês	BASE LINE DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PARA ATÉ 120 (CENTO E VINTE CÂMERAS) CÂMERAS DE VÍDEOMONITORAMENTO URBANO.	46.000,00	552.000,00
2.17	12	Mês	BASE LINE DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE REDE ESTRUTURADA E CFTV IP INTERNO (100 ÓRGÃOS PÚBLICOS, ESCOLAS E POSTOS DE SAÚDE) E REDE ÓPTICA QUE COMPÕE O SISTEMA	46.000,00	552.000,00
SUB-TOTAL					2.433.004,50
ITEM	QTD	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
3.1	100	Unidade	CÂMERA TIPO 1: CÂMERA FIXA IP 1.3 MEGAPIXEL COM 20 METROS INFRAVERMELHO PARA USO EXTERNO	762,00	76.200,00

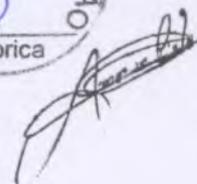
3.2	100	Serviço	INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DE NVR DE ATÉ 8 PORTAS COM HD DE 2TB)	2.780,00	278.000,00
3.3	100	Unidade	CORDÕES ÓPTICOS	223,00	22.300,00
3.4	300	Unidade	CORDÃO DE CONEXÃO PATCH CABLE - CATEGORIA 5E	75,00	22.500,00
3.5	100	Unidade	ONU GPON 20 KM	702,00	70.200,00
3.6	600	Metro	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO STP - CATEGORIA 5E	14,00	8.400,00
3.7	100	Serviço	ATERRAMENTOS (SERVIÇO E MATERIAIS)	235,00	23.500,00
3.8	100	Unidade	CÂMERA TIPO 2: CÂMERA FIXA IP 1.3 MEGAPIXEL COM 20 METROS INFRAVERMELHO PARA USO INTERNO	405,00	40.500,00
3.9	100	Unidade	GABINETE TIPO RACK TAMANHO 12U PADRÃO 19" COM ACESSÓRIOS	706,00	70.600,00
3.10	100	Unidade	NOBREAK RACK 1200VA C/ 2 BAT.SELADAS 7AH/ BIVOLT	945,00	94.500,00
3.11	200	Serviço	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE REDE ESTRUTURA E CFTV (POR CÂMERA)	406,00	81.200,00
3.12	100	Serviço	INSTALAÇÃO DE SWITCH DE 8 PORTAS 10/100MB	460,00	46.000,00
3.13	100	Serviço	FONTES DE ALIMENTAÇÃO 12V 5 A	105,00	10.500,00
3.14	30	Serviço	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PONTO LOGICO EM CAT6 DE ATÉ 100M. CONFORNECIMENTO DE TODO MATERIA NECESSARIO (CABOS E CONECTORES)	402,00	12.060,00
3.15	1	Unidade	SERVIDOR DEL R720 COM 2 PROCESSADORES INTEL XEON E-5-2600, 34GB DE MEMORIA	61.600,00	61.600,00

3.16	2	Unidade	STORAGE DELL MD1200 COM CAPACIDADE DE ATÉ 120TB	215.500,00	431.000,00
3.17	36	Unidade	HD SAS 3.5"10TB	14.500,00	522.000,00
3.18	120	Unidade	LICENÇA DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO PROFISSIONAL COM BASE EXPANSIVA ATÉ 320 CÂMERAS. LICENÇA EM MODALIDADE UNITÁRIA, E INDIVIDUAL (POR CÂMERA)	2.100,00	252.000,00
SUB-TOTAL					2.123.060,00

ITEM	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
4.1	10000	Metro	CABO OPTICO AUTOSUSTENTÁVEL CFOA (12 PARES)	6,90	69.000,00
4.2	20000	Metro	CABO ÓPTICO MONOMODO AUTOSUSTENTÁVEL (06 PARES)	4,70	94.000,00
4.3	14000	Metro	CABO ÓPTICO AUTOSUSTENTÁVEL CFOA (24 PARES)	7,20	100.800,00
4.4	20000	Metro	CABO OPTICO DROP FTTH 02F COG PR	3,80	76.000,00
4.5	64000	Serviço	SERVIÇO LANÇAMENTO FIBRA ÓPTICA (64 KM) PROCEDIMENTOS DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO AÉREO	6,90	441.600,00
4.6	100	Serviço	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO REDE (INTEGRACAO REDES ESTRUTURADAS A REDE OPTICA)	1.025,00	102.500,00
4.7	30	Unidade	SPLITTER ÓPTICO PLC 1X8		

				210,00	6.300,00
4.8	100	Unidade	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA EXTERNA	325,00	32.500,00
5.9	100	Serviço	INSTALAÇÃO DE ONU COM 4 PORTAS.	935,00	93.500,00
4.10	30	Unidade	SPLITTER ÓPTICO MODULAR LGX – 1X4 SC-APC/SC-APC (CONECTORIZADO), ACOMODADO EM CAIXA APROPRIADA	375,00	11.250,00
4.11	100	Unidade	EXTENSÃO OPTICA CONECTORIZADA 01F SM	155,00	15.500,00
4.12	100	Unidade	TERMINAÇÃO ÓPTICA	315,00	31.500,00
4.13	100	Unidade	MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO POSTE	115,00	11.500,00
4.14	100	Serviço	SERVIÇO DE ABERTURA DE DERIVAÇÃO ÓPTICA COM INSTALAÇÃO DE SPLITTER E CAIXA DE EMENDA (OS LOCAIS PARA ESSE SERVIÇO SERÃO DEFINIDOS APÓS ESTUDO TÉCNICO CONTIDO NO PROJETO EXECUTIVO).	365,00	36.500,00
4.15	2	Serviço	TREINAMENTO DE EQUIPE OPERACIONAL (MÁX. 30 PESSOAS)	17.250,00	34.500,00
4.16	1500	Serviço	SERVIÇO DE EMENDA DE FIBRA ÓPTICA POR FUSÃO AUTOMÁTICA	118,00	177.000,00
SUB-TOTAL					1.333.950,00

ITEM	QTD.	UNID.	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT. R\$	VALOR TOTAL R\$
------	------	-------	-----------	-----------------	-----------------

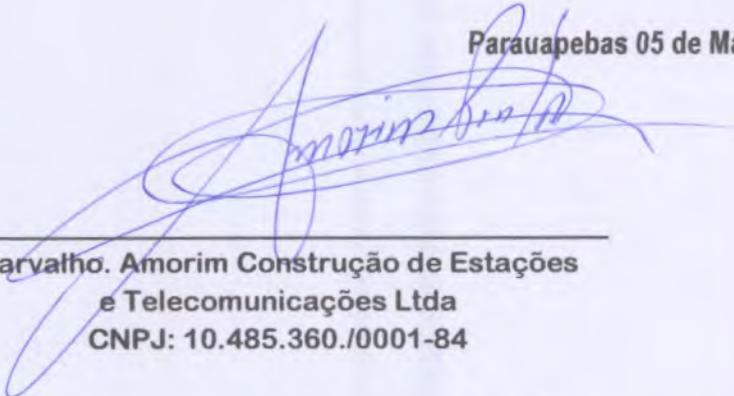


5.1	10	Unidade	CÂMERA PARA LEITURA DE PLACA COM KIT COMPLETO DE: IR ILLUMINATOR, ENCLOSURE, BRACKET) Câmera de alta definição, tipo fixa, <i>day/night</i> , com lente varifocal, P-iris. A câmera deve ser fabricada com protocolo IP nativo e compressão incorporada, sendo vedada a utilização de <i>encoder</i> em separado. A câmera deve ser baseada em componentes padrões e tecnologia de ponta, utilizando protocolos abertos e publicados para integração em aplicações de terceiros, e atender ao padrão Onvif.	27.800,00	278.000,00
5.2	1	Unidade	LICENÇA BASE - IMPLANTAÇÃO DE "INTELIGÊNCIA" NO SISTEMA DE VÍDEOMONITORAMENTO ATUAL AO PONTO DE RECONHECEREM A VIOLAÇÃO DE REGRAS CRIADAS NO SISTEMA DE ANÁLISE DE IMAGEM E GERAR INFORMAÇÕES/ALARMES PARA O SISTEMA DE MONITORAMENTO, POSSIBILITANDO A IMEDIATA AÇÃO DOS OPERADORES ENVOLVIDOS. O SOFTWARE DEVE POSSUIR SOLUÇÃO INTEGRADA COM O SOFTWARE DE MONITORAMENTO	23.200,00	23.200,00
5.3	1	Unidade	LICENÇA LPR PARA ATÉ 10 CÂMERAS	80.000,00	80.000,00
5.4	10	Serviço	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO FÍSICA DE CÂMERAS, COM INFRAESTRUTURA DE POSTE METALICO, ALIMENTAÇÃO ELETRICA, E FONTE NO-BREAK, PROTETORES DE SURTO, CAIXA HERMETICA.	28.000,00	280.000,00
5.5	1	Unidade	INSTALAÇÃO DE UM SERVIDOR R710, PROCESSADOR XEON DE 8 NUCLEOS, COM 16 GIGAS MEMORIA, E SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS SERVER.	57.950,00	57.950,00

5.6	2	Unidade	STORAGE POWERVAULT MD 1200	95.920,00	191.840,00
5.7	24	Unidade	INSTALAÇÃO DE DISCO RIGIDO SAS 2TB STORAGE	9.800,00	235.200,00
5.8	1	Unidade	RACK 19" 44U PARA SERVIDORES	11.750,00	11.750,00
SU-TOTAL					1.157.940,00
VALOR TOTAL DA PROPOSTA					7.566.454,50

A proposta é válida por um período mínimo de 120 (Cento e Vinte Dias) , e nos preços contidos na proposta escrita estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, para o fiel cumprimento desta Proposta

Parauapebas 05 de Março de 2018.


Carvalho. Amorim Construção de Estações
e Telecomunicações Ltda
CNPJ: 10.485.360./0001-84

Carvalho Amorim Construção de Estações e Telecomunicações Ltda
CNPJ: 10.485.360/0001-84
Benedito Santos A. Pinto
Sócio Administrador



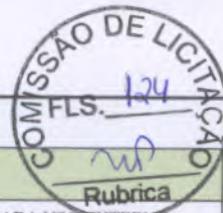
Solicitação de Proposta Comercial

Empresa Solicitante: Prefeitura Municipal de Parauapebas (PA)
 CNPJ: 22.980.999.0001/15
 Fornecedor: SGP TELECOMUNICAÇÃO LTDA
 Endereço: Rua R 22 S/N QUADRA 003 LOTE 07A POS 06,
 Cidade: Parauapebas - PA
 CNPJ: 18.340.014/0001-10
 Insc. Estadual: 15.414.048-1
 Vendedor: Silas Garcia Pereira
 Contato: (94) 3352-0891 / (94) 9 9955-1345 - silas.garcia@sgptelecom.com.br
 Validade da Proposta: 60 () 90 () 120 (x) dias.
 Data de emissão: 02/03/2018



ITEM	QTD.	UNID.	SERVIÇO/EQUIPAMENTO/MATERIAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1		Serviço	O PROJETO DE COMPARTILHAMENTO DOS POSTES DEVE SER APRESENTADO EM FORMATO E LEGENDA DE ACORDO COM A ABNT E RESOLUÇÕES ANEEL / ANATEL / ANP, COM A MARGEM E REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DEFINIDA NA NBR-5984 (NORMA GERAL DE DESENHO TÉCNICO) E EM ESCALAS ADOTADAS PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL, REGISTRANDO A NUMERAÇÃO, ESFORÇO, ALTURA E TIPO DOS POSTES ENVOLVIDOS E SUA QUANTIDADE TOTAL; A SIMBOLOGIA UTILIZADA DEVE ESTAR DE ACORDO COM A DA CONCESSIONÁRIA LOCAL NO QUE SE REFERE AOS MATERÍAS E EQUIPAMENTOS; ELABORAR MEMORIAL DE CÁLCULO MECÂNICO DOS POSTES ENVOLVIDOS, PLANTA DETALHADA DO LOCAL COM INDICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS DA REDE EXISTENTE E DAS MODIFICAÇÕES E/OU ACRÉSCIMOS A SEREM EFETUADOS, ESPECIFICANDO O TIPO E QUANTIDADE DE FIBRAS ÓPTICAS EM TODOS OS TRECHOS E ROTAS. APRESENTAR A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS CABOS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS; APRESENTAR A EXTENSÃO DOS VÃOS ENTRE POSTES E TODOS OS EQUIPAMENTOS, CABOS E CORDOALHAS EXISTENTES DA CONCESSIONÁRIA E OUTROS, SE HOVER; APRESENTAR EM TRÊS VIAS CONTEMPLANDO MEMORIAL DESCRITIVO E PLANTAS EM AUTOCAD, KMZ E PLANILHA DE POSTES, ATRAVÉS DE REQUERIMENTO SOLICITANDO APROVAÇÃO, ASSINADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO JUNTO AO CREA/CAU LOCAL, COM A RESPECTIVA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA). TODAS AS DESPESAS E OBRIGAÇÕES SÃO DE PARTE DA CONTRATADA, FICANDO A CONTRATANTE OBRIGADA A SOLICITAR QUANDO FOR NECESSÁRIO A OBTENÇÃO DE OUTORGA DA LICENÇA DE SERVIÇO LIMITADO PRIVADO EM NOME DA PREFEITURA MUNICIPAL JUNTO A ANATEL.	R\$ 540.000,00	R\$ 540.000,00
1.2	100	Serviço	ATUALIZAÇÃO DO PROJETO CONFORME DEMANDA DE CADA UNIDADE/LOCAL A SER IMPLANTADO. O PROJETO DEVERÁ INFORMAR QUAL FIBRA, PORTA PON, LOCAL, COORDENADA, DEMANDA DE TRÁFEGO DE REDE UTILIZADA DE CADA LOCAL.	R\$ 670,00	R\$ 67.000,00
TOTAL					607.000,00

ITEM	QTD.	UNID.	SERVIÇO/EQUIPAMENTO/MATERIAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.1	95	Unidade	KIT CORREIA DENTADA E ENGENHAGENS (MODELOS: CÂMERA MÓVEL AXIS SERIE Q60 E INTELBRAS E5220)	R\$ 810,00	R\$ 76.950,00
2.2	3	Unidade	FORNECIMENTO DE MESA OPERACIONAL (MODELO: DGF-KB1000 DIGIFORT)	R\$ 13.575,00	R\$ 40.725,00
2.3	10	Serviço	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCOS RÍGIDOS SAS 10TB STORAGE (MODELO: DELL POWERVAULT MD1200 CONTROLADORA PERC H800) - EM CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISCOS DANIFICADOS	R\$ 13.080,00	R\$ 130.800,00
2.4	1	Serviço	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE OLT GPON 20KM COM MÍNIMO DE 8 PORTAS PON, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 128 EQUIPAMENTOS POR PORTA.	R\$ 63.200,00	R\$ 63.200,00
2.5	150	Serviço	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ONU GPON DE 2 A 4 PORTAS ETHERNET, COM CONFIGURAÇÃO DE VLAN.	R\$ 649,00	R\$ 97.350,00
2.6	1	Serviço	SERVIÇO DE REESTRUTURAÇÃO E CONSERTO DE MOBILIÁRIO DO CENTRO DE CONTROLE E OPERAÇÃO (CADEIRA COM BASE GIRATÓRIA - OPERADORES CCO, MESAS)	R\$ 76.200,00	R\$ 76.200,00
2.7	1	Serviço	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR MODELO XEON 2.4GHZ EM SERVIDOR DELL R720 5-2609 10 MB DE CACHE)	R\$ 5.670,00	R\$ 5.670,00
2.8	1	Unidade	FORNECIMENTO DE DISCO RÍGIDO PARA SERVIDOR PRINCIPAL (MODELO: DELL R720 POWEREDGE 1TB SAS)	R\$ 3.072,00	R\$ 3.072,00
2.9	1	Unidade	FORNECIMENTO DE COOLER VENTILAÇÃO (MODELO: DELL R720 POWEREDGE)	R\$ 1.170,00	R\$ 1.170,00
2.10	20	Serviço	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO IP SPEED DOME	R\$ 24.300,00	R\$ 486.000,00
2.11	20	Serviço	SERVIÇO DE SOLUÇÃO ENERGÉTICA PARA CAMERAS (CAIXA HEMÉTICA FONTE NOBREAK, DPS, CABOS ELETRICOS, TEMPORIZADOR, VENTILAÇÃO)	R\$ 5.080,00	R\$ 101.600,00
2.12	20	Serviço	INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA CAMERAS EM POSTE (BRAÇO)	R\$ 1.170,00	R\$ 23.400,00
2.13	180	Serviço	FORNECIMENTO DE MATERIAL E SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BATERIAS 12V 7A	R\$ 165,00	R\$ 29.700,00
2.14	95	Serviço	SERVIÇO DE RECONDICIONAMENTO DE NOBREAK (MODELO: NET STATION - 600VA NHS ENTRADA BIVOLT SAÍDA 115V)	R\$ 349,00	R\$ 33.155,00
2.15	20000	Metro	FORNECIMENTO DE MATERIAL E SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E LANÇAMENTO DE FIBRA ÓPTICA DE AS-80 12FO (PARA REPOSICIONAMENTO DE CÂMERAS, OU INSTAÇÃO DE CÂMERAS NOVAS EXTERNAS)	R\$ 18,00	R\$ 360.000,00
2.16	12	Mês	BASE LINE DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PARA ATÉ 120 (CENTO E VINTE CÂMERAS) CÂMERAS DE VÍDEOMONITORAMENTO URBANO.	R\$ 50.800,00	R\$ 609.600,00
2.17	12	Mês	BASE LINE DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE REDE ESTRUTURADA E CFTV IP INTERNO (100 ÓRGÃOS PÚBLICOS, ESCOLAS E POSTOS DE SAÚDE) E REDE ÓPTICA QUE COMPÕE O SISTEMA	R\$ 51.000,00	R\$ 612.000,00
TOTAL					R\$ 2.750.592,00



ITEM	QTD	UNID.	SERVIÇO/EQUIPAMENTO/MATERIAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.1	100	Unidade	CÂMERA TIPO 1: CÂMERA FIXA IP 1.3 MEGAPIXEL COM 20 METROS INFRAVERMELHO PARA USO EXTERNO	R\$ 805,00	R\$ 80.500,00
3.2	100	Serviço	INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DE NVR DE ATÉ 8 PORTAS COM HD DE 2TB)	R\$ 2.875,00	R\$ 287.500,00
3.3	100	Unidade	CORDÕES ÓPTICOS	R\$ 220,00	R\$ 22.000,00
3.4	300	Unidade	CORDÃO DE CONEXÃO PATCH CABLE - CATEGORIA 5E	R\$ 76,20	R\$ 22.860,00
3.5	100	Unidade	ONU GPON 20 KM	R\$ 762,00	R\$ 76.200,00
3.6	600	Metro	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO STP - CATEGORIA 5E	R\$ 18,00	R\$ 10.800,00
3.7	100	Serviço	ATERRAMENTOS (SERVIÇO E MATERIAIS)	R\$ 256,00	R\$ 25.600,00
3.8	100	Unidade	CÂMERA TIPO 2: CÂMERA FIXA IP 1.3 MEGAPIXEL COM 20 METROS INFRAVERMELHO PARA USO INTERNO	R\$ 435,00	R\$ 43.500,00
3.9	100	Unidade	GABINETE TIPO RACK TAMANHO 12U PADRÃO 19" COM ACESSÓRIOS	R\$ 780,00	R\$ 78.000,00
3.10	100	Unidade	NOBREAK RACK 1200VA C/ 2 BAT.SELADAS 7AH/ BIVOLT	R\$ 1.090,00	R\$ 109.000,00
3.11	200	Serviço	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE REDE ESTRUTURA E CFTV (POR CÂMERA)	R\$ 440,00	R\$ 88.000,00
3.12	100	Serviço	INSTALAÇÃO DE SWITCH DE 8 PORTAS 10/100MB	R\$ 510,00	R\$ 51.000,00
3.13	100	Serviço	FONTES DE ALIMENTAÇÃO 12V 5 A	R\$ 125,00	R\$ 12.500,00
3.14	30	Serviço	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PONTO LOGICO EM CAT6 DE ATÉ 100M. CONFORNECIMENTO DE TODO MATERIA NECESSARIO (CABOS E CONECTORES)	R\$ 451,00	R\$ 13.530,00
3.15	1	Unidade	SERVIDOR DEL R720 COM 2 PROCESSADORES INTEL XEON E-5-2600, 34GB DE MEMORIA	R\$ 67.500,00	R\$ 67.500,00
3.16	2	Unidade	STORAGE DELL MD1200 COM CAPACIDADE DE ATÉ 120TB	R\$ 190.800,00	R\$ 381.600,00
3.17	36	Unidade	HD SAS 3.5"10TB	R\$ 14.000,00	R\$ 504.000,00
3.18	120	Unidade	LICENÇA DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO PROFISSIONAL COM BASE EXPANSIVA ATÉ 320 CÂMERAS. LICENÇA EM MODALIDADE UNITÁRIA, E INDIVIDUAL (POR CÂMERA)	R\$ 1.600,00	R\$ 192.000,00
TOTAL					R\$ 2.066.090,00

ITEM	QTD.	UNID.	SERVIÇO/EQUIPAMENTO/MATERIAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.1	10000	Metro	CABO OPTICO AUTOSUSTENTÁVEL CFOA (12 PARES)	R\$ 4,95	R\$ 49.500,00
4.2	20000	Metro	CABO ÓPTICO MONOMODO AUTOSUSTENTÁVEL (06 PARES)	R\$ 4,75	R\$ 95.000,00
4.3	14000	Metro	CABO ÓPTICO AUTOSUSTENTÁVEL CFOA (24 PARES)	R\$ 6,90	R\$ 96.600,00
4.4	20000	Metro	CABO OPTICO DROP FTTH 02F COG PR	R\$ 3,30	R\$ 66.000,00
4.5	64000	Serviço	SERVIÇO LANÇAMENTO FIBRA ÓPTICA (64 KM) PROCEDIMENTOS DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO AÉREO	R\$ 7,50	R\$ 480.000,00
4.6	100	Serviço	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO REDE (INTEGRACAO REDES ESTRUTURADAS A REDE OPTICA)	R\$ 890,50	R\$ 89.050,00
4.7	30	Unidade	SPLITTER ÓPTICO PLC 1X8	R\$ 228,00	R\$ 6.840,00
4.8	100	Unidade	INSTALACAO DE CAIXA DE EMENDA EXTERNA	R\$ 290,00	R\$ 29.000,00
4.9	100	Serviço	INSTALAÇÃO DE ONU COM 4 PORTAS.	R\$ 900,00	R\$ 90.000,00
4.10	30	Unidade	SPLITTER ÓPTICO MODULAR LGX - 1X4 SC-APC/SC-APC (CONECTORIZADO), ACOMODADO EM CAIXA APROPRIADA	R\$ 315,00	R\$ 9.450,00
	100	Unidade	EXTENSÃO OPTICA CONECTORIZADA 01F SM	R\$ 160,00	R\$ 16.000,00
4.12	100	Unidade	TERMINAÇÃO ÓPTICA	R\$ 285,00	R\$ 28.500,00
4.13	100	Unidade	MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO POSTE	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00
4.14	100	Serviço	SERVIÇO DE ABERTURA DE DERIVAÇÃO ÓPTICA COM INSTALAÇÃO DE SPLITTER E CAIXA DE EMENDA (OS LOCAIS PARA ESSE SERVIÇO SERÃO DEFINIDOS APÓS ESTUDO TÉCNICO CONTIDO NO PROJETO EXECUTIVO).	R\$ 315,00	R\$ 31.500,00
4.15	2	Serviço	TREINAMENTO DE EQUIPE OPERACIONAL (MÁX. 30 PESSOAS)	R\$ 18.500,00	R\$ 37.000,00
4.16	1500	Serviço	SERVIÇO DE EMENDA DE FIBRA ÓPTICA POR FUSÃO AUTOMÁTICA	R\$ 150,00	R\$ 225.000,00
SUBTOTAL					R\$ 1.359.440,00

ITEM	QTD.	UNID.	SERVIÇO/EQUIPAMENTO/MATERIAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.1	10	Unidade	CÂMERA PARA LEITURA DE PLACA COM KIT COMPLETO DE: IR ILLUMINATOR, ENCLOSURE, BRACKET) CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO, TIPO FIXA, DAY/NIGHT, COM LENTE VARIFOCAL, P-ÍRIS. A CÂMERA DEVE SER FABRICADA COM PROTOCOLO IP NATIVO E COMPRESSÃO INCORPORADA, SENDO VEDADA UTILIZAÇÃO DE ENCODER EM SEPARADO. A CÂMERA DEVE SE BASEADA EM COMPONENTES PADRÕES E TECNOLOGIA DE PONTA, UTILIZANDO PROTOCOLOS ABERTOS E PUBLICADOS PARA INTEGRAÇÃO EM APLICAÇÕES DE TERCEIROS, E ATENDER AO PADRÃO ONVIF.	R\$ 25.890,00	R\$ 258.900,00
5.2	1	Unidade	LICENÇA BASE - IMPLANTAÇÃO DE "INTELIGÊNCIA" NO SISTEMA DE VÍDEOMONITORAMENTO ATUAL AO PONTO DE RECONHECEREM A VIOLAÇÃO DE REGRAS CRIADAS NO SISTEMA DE ANÁLISE DE IMAGEM E GERAR INFORMAÇÕES/ALARMES PARA O SISTEMA DE MONITORAMENTO, POSSIBILITANDO A IMEDIATA AÇÃO DOS OPERADORES ENVOLVIDOS. O SOFTWARE DEVE POSSUIR SOLUÇÃO INTEGRADA COM O SOFTWARE DE MONITORAMENTO	R\$ 21.500,00	R\$ 21.500,00
5.3	1	Unidade	LICENÇA LPR PARA ATÉ 10 CÂMERAS	R\$ 87.200,00	R\$ 87.200,00

5.4	10	Serviço	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO FÍSICA DE CÂMERAS, COM INFRAESTRUTURA DE POSTE METALICO, ALIMENTAÇÃO ELETRICA, E FONTE NO-BREAK, PROTETORES DE SURTO, CAIXA HERMETICA.	R\$ 29.400,00	R\$ 294.000,00	
5.5	1	Unidade	INSTALAÇÃO DE UM SERVIDOR R710, PROCESSADOR XEON DE 8 NUCLEOS, COM 16 GIGAS MEMORIA, E SISTEMA OPERARIONAL WINDOWS SERVER.	R\$ 55.090,00	R\$ 55.090,00	
5.6	2	Unidade	STORAGE POWERSHIELD MD 1200	R\$ 108.024,00	R\$ 216.048,00	
5.7	24	Unidade	INSTALAÇÃO DE DISCO RIGIDO SAS 2TB STORAGE	R\$ 7.300,00	R\$ 175.200,00	
5.8	1	Unidade	RACK 19" 44U PARA SERVIDORES	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	
TOTAL						R\$ 1.115.938,00
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$ 7.899.060,00

NOTA: Proposta válida por 120 dias.

Parauabebas (PA), 02 de Março de 2018



Silas Garcia Pereira
Silas Garcia Pereira
 Gerente Técnico Comercial
 CREA: 0641272855
 SGP TELECOM

SGP TELECOMUNICAÇÃO LTDA-ME
CNPJ: 18.340.014/0001-10



A
Prefeitura Municipal de Parauapebas
Secretaria Municipal de Segurança

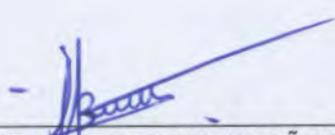
Ref.: Orçamento para prestação de serviços e fornecimento de equipamentos de TI

Parauapebas-PA, 02 de Março de 2018.

Senhor Secretário

A **NORTE TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP**, inscrita no **CNPJ Nº 08.788.055/0001-10**, por intermédio de seu representante legal, o **Sr. Hugo Rogério Barbosa Vieira**, portador do **CNH 0100036543**, apresenta orçamento para prestação de serviços e fornecimento de equipamentos de TI.

Este orçamento tem validade de noventa dias, a contar do recebimento deste.



NORTE TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
CNPJ Nº 08.788.055/0001-10
Hugo Rogério Barbosa Vieira
CNH: 0100036543
Sócio Administrador

NORTE TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

CNPJ 08.788.055/0001-10

INSC EST. 15.262.857-6



Razão Social: NORTE TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI-EPP - CNPJ Nº 08.788.055/0001-10

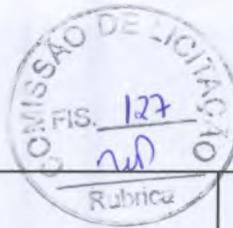
Nome Fantasia: NORTE TECNOLOGIA

Endereço: RUA C, 331-A

Bairro: CIDADE NOVA PARAUAPEBAS - PARÁ

PARAUAPEBAS- PARÁ, 02/03/2018

ITEM	QTD.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1	1	Serviço	O PROJETO DE COMPARTILHAMENTO DOS POSTES DEVE SER APRESENTADO EM FORMATO E LEGENDA DE ACORDO COM A ABNT E RESOLUÇÕES ANEEL / ANATEL / ANP, COM A MARGEM E REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DEFINIDA NA NBR-5984 (NORMA GERAL DE DESENHO TÉCNICO) E EM ESCALAS ADOTADAS PELA CONCESSIONÁRIA LOCAL, REGISTRANDO A NUMERAÇÃO, ESFORÇO, ALTURA E TIPO DOS POSTES ENVOLVIDOS E SUA QUANTIDADE TOTAL; A SIMBOLOGIA UTILIZADA DEVE ESTAR DE ACORDO COM A DA CONCESSIONÁRIA LOCAL NO QUE SE REFERE AOS MATÉRIAS E EQUIPAMENTOS; ELABORAR MEMORIAL DE CÁLCULO MECÂNICO DOS POSTES ENVOLVIDOS, PLANTA DETALHADA DO LOCAL COM INDICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS DA REDE EXISTENTE E DAS MODIFICAÇÕES E/OU ACRÉSCIMOS A SEREM EFETUADOS, ESPECIFICANDO O TIPO E QUANTIDADE DE FIBRAS ÓPTICAS EM TODOS OS TRECHOS E ROTAS. APRESENTAR A ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DOS CABOS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS; APRESENTAR A EXTENSÃO DOS VÃOS ENTRE POSTES E TODOS OS EQUIPAMENTOS, CABOS E CORDOALHAS EXISTENTES DA CONCESSIONÁRIA E OUTROS, SE HOUVER; APRESENTAR EM TRÊS VIAS CONTEMPLANDO MEMORIAL DESCRITIVO E PLANTAS EM AUTOCAD, KMZ E PLANILHA DE POSTES, ATRAVÉS DE REQUERIMENTO SOLICITANDO APROVAÇÃO, ASSINADAS PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO JUNTO AO CREA/CAU LOCAL, COM A RESPECTIVA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA). TODAS AS DESPESAS E OBRIGAÇÕES SÃO DE PARTE DA CONTRATADA, FICANDO A CONTRATANTE OBRIGADA A SOLICITAR QUANDO FOR NECESSÁRIO A OBTENÇÃO DE OUTORGA DA LICENÇA DE SERVIÇO LIMITADO PRIVADO EM NOME DA PREFEITURA MUNICIPAL JUNTO A ANATEL.	R\$ 400.000,00	R\$ 400.000,00
1.2	100	Serviço	ATUALIZAÇÃO DO PROJETO CONFORME DEMANDA DE CADA UNIDADE/LOCAL A SER IMPLANTADO. O PROJETO DEVERÁ INFORMAR QUAL FIBRA, PORTA PON, LOCAL, COORDENADA, DEMANDA DE TRÁFEGO DE REDE UTILIZADA DE CADA LOCAL.	R\$ 500,00	R\$ 50.000,00
SUB-TOTAL					450.000,00



ITEM	QTD.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.1	95	Unidade	KIT CORREIA DENTADA E ENGRENAGENS (MODELOS: CÂMERA MÓVEL AXIS SERIE Q60 E INTELBRAS E5220)	R\$ 600,00	R\$ 57.000,00
2.2	3	Unidade	FORNECIMENTO DE MESA OPERACIONAL (MODELO: DGF-KB1000 DIGIFORT)	R\$ 9.982,00	R\$ 29.946,00

Norte Tecnologia e Construção Eireli-Epp
 Rua C, 331-A - Paraúpebas - Pará
 CPF: 932.648.601-04

2.3	10	Serviço	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISCOS RÍGIDOS SAS 10TB STORAGE (MODELO: DELL POWERVAULT MD1200 CONTROLADORA PERC H800) – EM CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE DISCOS DANIFICADOS	R\$	10.217,00	R\$	102.170,00
2.4	1	Serviço	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE OLT GPON 20KM COM MÍNIMO DE 8 PORTAS PON, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 128 EQUIPAMENTOS POR PORTA.	R\$	49.760,00	R\$	49.760,00
2.5	150	Serviço	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ONU GPON DE 2 A 4 PORTAS ETHERNET, COM CONFIGURAÇÃO DE VLAN	R\$	550,00	R\$	82.500,00
2.6	1	Serviço	SERVIÇO DE REESTRUTURAÇÃO E CONSERTO DE MOBILIÁRIO DO CENTRO DE CONTROLE E OPERAÇÃO (CADEIRA COM BASE GIRATÓRIA - OPERADORES CCO, MESA)	R\$	60.000,00	R\$	60.000,00
2.7	1	Serviço	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROCESSADOR MODELO XEON 2.4GHZ EM SERVIDOR DELL R720 52609 10 MB DE CACHE)	R\$	4.500,00	R\$	4.500,00
2.8	1	Unidade	FORNECIMENTO DE DISCO RÍGIDO PARA SERVIDOR PRINCIPAL. (MODELO: DELL R720 POWEREDGE 1TB SAS)	R\$	2.400,00	R\$	2.400,00
2.9	1	Unidade	FORNECIMENTO DE COOLER VENTILAÇÃO (MODELO: DELL R720 POWEREDGE)	R\$	900,00	R\$	900,00
2.10	20	Serviço	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO IP SPEED DOME	R\$	18.000,00	R\$	360.000,00
2.11	20	Serviço	SERVIÇO DE SOLUÇÃO ENERGÉTICA PARA CÂMERAS (CAIXA METÉLICA FONTE NOBREAK, DPS, CABOS ELÉTRICOS, TEMPORIZADOR, VENTILAÇÃO)	R\$	4.000,00	R\$	80.000,00
2.12	20	Serviço	INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA CÂMERAS EM POSTE (BRAÇO)	R\$	900,00	R\$	18.000,00
2.13	180	Serviço	FORNECIMENTO DE MATERIAL E SERVIÇO DE SUBSTITUIÇÃO DE BATERIAS 12V 7A	R\$	120,00	R\$	21.600,00
2.14	95	Serviço	SERVIÇO DE RECONDICIONAMENTO DE NOBREAK (MODELO: NET STATION - 600VA NHS ENTRADA BIVOLT SAÍDA 115V)	R\$	255,00	R\$	24.225,00
2.15	20000	Metro	FORNECIMENTO DE MATERIAL E SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E LANÇAMENTO DE FIBRA ÓPTICA DE AS-80 12FO (PARA REPOSIÇÃO DE CÂMERAS, OU INSTALAÇÃO DE CÂMERAS NOVAS EXTERNAS)	R\$	12,00	R\$	240.000,00
2.16	12	Mês	BASE LINE DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PARA ATÉ 120 (CENTO E VINTE CÂMERAS) CÂMERAS DE VIDEOMONITORAMENTO URBANO.	R\$	40.000,00	R\$	480.000,00
2.17	12	Mês	BASE LINE DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE REDE ESTRUTURADA E CFTV IP INTERNO (100 ÓRGÃOS PÚBLICOS, ESCOLAS E POSTOS DE SAÚDE) E REDE ÓPTICA QUE COMPÕE O SISTEMA	R\$	40.000,00	R\$	480.000,00
SUB-TOTAL				R\$		R\$	2.093.001,00
ITEM	QTD	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
3.1	100	Unidade	CÂMERA TIPO 1- CÂMERA FIXA IP 1.3 MEGAPIXEL COM 20 METROS INFRAVERMELHO PARA USO EXTERNO	R\$ 644,67	R\$ 64.467,00		
3.2	100	Serviço	INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DE NVR DE ATÉ 8 PORTAS COM HD DE 2TB)	R\$ 2.400,00	R\$ 240.000,00		
3.3	100	Unidade	CORDÕES ÓPTICOS	R\$ 190,00	R\$ 19.000,00		
3.4	300	Unidade	CORDÃO DE CONEXÃO PATCH CABLE - CATEGORIA 5E	R\$ 60,00	R\$ 18.000,00		
3.5	100	Unidade	ONU GPON 20 KM	R\$ 600,00	R\$ 60.000,00		
3.6	600	Metro	SERVIÇO DE LANÇAMENTO DE CABO STP - CATEGORIA 5E	R\$ 12,00	R\$ 7.200,00		



Nota Técnica / Contrata. Ed. 11/17
 Hugo Rogério Barbosa Vieira
 CPF: 932.648.601-04

ITEM	QTD.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.7	100	Serviço	ATERRAMENTOS (SERVIÇO E MATERIAIS)	R\$ 200,00	R\$ 20.000,00
3.8	100	Unidade	CÂMERA TIPO 2- CÂMERA FIXA IP 1.3 MEGAPIXEL COM 20 METROS INFRAVERMELHO PARA USO INTERNO	R\$ 345,00	R\$ 34.500,00
3.9	100	Unidade	GABINETE TIPO RACK TAMANHO 12U PADRÃO 19" COM ACESSÓRIOS	R\$ 600,00	R\$ 60.000,00
3.10	100	Unidade	NOBREAK RACK 1200VA C/ 2 BAT SELADAS 7AH/ BIVOLT	R\$ 800,00	R\$ 80.000,00
3.11	200	Serviço	SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE REDE ESTRUTURA E CFTV (POR CÂMERA)	R\$ 350,00	R\$ 70.000,00
3.12	100	Serviço	INSTALAÇÃO DE SWITCH DE 8 PORTAS 10/100MB	R\$ 400,00	R\$ 40.000,00
3.13	100	Serviço	FONTES DE ALIMENTAÇÃO 12V 5 A	R\$ 90,00	R\$ 9.000,00
3.14	30	Serviço	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PONTO LOGICO EM CAT6 DE ATÉ 100M. CONFORNECIMENTO DE TODO MATERIA NECESSARIO (CABOS E CONECTORES)	R\$ 350,00	R\$ 10.500,00
3.15	1	Unidade	SERVIDOR DEL R720 COM 2 PROCESSADORES INTEL XEON E-5-2600, 34GB DE MEMORIA	R\$ 54.780,00	R\$ 54.780,00
3.16	2	Unidade	STORAGE DELL MD1200 COM CAPACIDADE DE ATÉ 120TB	R\$ 188.450,00	R\$ 376.900,00
3.17	36	Unidade	HD SAS 3.5"10TB	R\$ 12.320,00	R\$ 443.520,00
3.18	120	Unidade	LICENÇA DE SISTEMA DE VIDEOMONITORAMENTO PROFISSIONAL COM BASE EXPANSIVA ATÉ 320 CÂMERAS. LICENÇA EM MODALIDADE UNITÁRIA, E INDIVIDUAL (POR CÂMERA)	R\$ 1.000,00	R\$ 120.000,00
SUBTOTAL				R\$	1.727.867,00
4.1	10000	Metro	CABO OPTICO AUTOSUSTENTÁVEL CFOA (12 PARES)	R\$ 4,50	R\$ 45.000,00
4.2	20000	Metro	CABO OPTICO MONOMODO AUTOSUSTENTÁVEL (06 PARES)	R\$ 3,90	R\$ 78.000,00
4.3	14000	Metro	CABO OPTICO AUTOSUSTENTÁVEL CFOA (24 PARES)	R\$ 6,60	R\$ 92.400,00
4.4	20000	Metro	CABO OPTICO DROP FTTH 02F COG PR	R\$ 2,70	R\$ 54.000,00
4.5	64000	Serviço	SERVIÇO LANÇAMENTO FIBRA ÓPTICA (64 KM) PROCEDIMENTOS DE LANÇAMENTO DE CABO ÓPTICO AÉREO	R\$ 5,00	R\$ 320.000,00
4.6	100	Serviço	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO REDE (INTEGRAÇÃO REDES ESTRUTURADAS A REDE OPTICA)	R\$ 890,00	R\$ 89.000,00
4.7	30	Unidade	SPLITTER ÓPTICO PLC 1X8	R\$ 180,00	R\$ 5.400,00
4.8	100	Unidade	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE EMENDA EXTERNA	R\$ 280,00	R\$ 28.000,00
4.9	100	Serviço	INSTALAÇÃO DE ONU COM 4 PORTAS.	R\$ 800,00	R\$ 80.000,00
4.10	30	Unidade	SPLITTER ÓPTICO MODULAR LGX - 1X4 SC-APC/SC-APC (CONECTORIZADO), ACOMODADO EM CAIXA APROPRIADA	R\$ 316,00	R\$ 9.480,00
4.11	100	Unidade	EXTENSÃO OPTICA CONECTORIZADA 01F SM	R\$ 131,00	R\$ 13.100,00
4.12	100	Unidade	TERMINAÇÃO ÓPTICA	R\$ 271,00	R\$ 27.100,00
4.13	100	Unidade	MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO POSTE	R\$ 94,00	R\$ 9.400,00





ITEM	QTD.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.14	100	Serviço	SERVIÇO DE ABERTURA DE DERIVAÇÃO ÓPTICA COM INSTALAÇÃO DE SPLITTER E CAIXA DE EMENDA (OS LOCAIS PARA ESSE SERVIÇO SERÃO DEFINIDOS APÓS ESTUDO TÉCNICO CONTIDO NO PROJETO EXECUTIVO).	R\$ 312,00	R\$ 31.200,00
4.15	2	Serviço	TREINAMENTO DE EQUIPE OPERACIONAL (MÁX. 30 PESSOAS)	R\$ 15.000,00	R\$ 30.000,00
4.16	1500	Serviço	SERVIÇO DE EMENDA DE FIBRA ÓPTICA POR FUSÃO AUTOMÁTICA	R\$ 100,00	R\$ 150.000,00
SUBTOTAL					R\$ 1.062.080,00
5.1	10	Unidade	CÂMERA PARA LEITURA DE PLACA COM KIT COMPLETO DE: IR ILLUMINATOR, ENCLOSURE, BRACKET) Câmera de alta definição, tipo fixa, <i>day/night</i> , com lente variofocal, P-iris. A câmera deve ser fabricada com protocolo IP nativo e compressão incorporada, sendo vedada a utilização de <i>encoder</i> em separado. A câmera deve ser baseada em componentes padrões e tecnologia de ponta, utilizando protocolos abertos e publicados para integração em aplicações de terceiros, e atender ao padrão Onvif.	R\$ 25.000,00	R\$ 250.000,00
5.2	1	Unidade	LICENÇA BASE - IMPLANTAÇÃO DE "INTELIGÊNCIA" NO SISTEMA DE VÍDEOMONITORAMENTO ATUAL AO PONTO DE RECONHECEREM A VIOLAÇÃO DE REGRAS CRIADAS NO SISTEMA DE ANÁLISE DE IMAGEM E GERAR INFORMAÇÕES/ALARMES PARA O SISTEMA DE MONITORAMENTO, POSSIBILITANDO A IMEDIATA AÇÃO DOS OPERADORES ENVOLVIDOS. O SOFTWARE DEVE POSSUIR SOLUÇÃO INTEGRADA COM O SOFTWARE DE MONITORAMENTO	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00
5.3	1	Unidade	LICENÇA LPR PARA ATÉ 10 CÂMERAS	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00
5.4	10	Serviço	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO FÍSICA DE CÂMERAS, COM INFRAESTRUTURA DE POSTE METÁLICO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, E FONTE NO-BREAK, PROTETORES DE SURTO, CAIXA HERMÉTICA.	R\$ 28.000,00	R\$ 280.000,00
5.5	1	Unidade	INSTALAÇÃO DE UM SERVIDOR R710, PROCESSADOR XEON DE 8 NÚCLEOS, COM 16 GIGAS MEMÓRIA, E SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS SERVER.	R\$ 44.780,00	R\$ 44.780,00
5.6	2	Unidade	STORAGE POWERVAULT MD 1200	R\$ 88.000,00	R\$ 176.000,00
5.7	24	Unidade	INSTALAÇÃO DE DISCO RÍGIDO SAS 2TB STORAGE	R\$ 7.250,00	R\$ 174.000,00
5.8	1	Unidade	RACK 19" 44U PARA SERVIDORES	R\$ 9.700,00	R\$ 9.700,00
SUBTOTAL					R\$ 1.034.480,00
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 6.367.428,00

PROPOSTA VÁLIDA POR 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTA DA APRESENTAÇÃO DESTA.

NORTE TECNOLOGIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
 CNPJ Nº 08.788.055/0001-10
 Hugo Rogério Barbosa Vieira
 CNH: 0100036543
 Sócio Administrador

08.788.055/0001-10
 NORTE TECNOLOGIA E
 CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP
 Rua C, nº 331 - A
 Bairro: Cidade Nova
 CEP: 68.515-000
PARAUPEBAS - PA