



MAPA COTAÇÃO DE PREÇOS LOTE ÚNICO: CONTRATAÇÃO E AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS E IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (DADOS E VOZ), REDE WI-FI E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ATIVOS DE REDE DE (SWITCHES E CENTRAL TELEFÔNICA, PARA ATENDER A CÂMARA MUNICIPAL DE PARAGOMINAS/PA.

TIPO DE LM INFRAESTRUTURA											
ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	MEGATEL		AGP		SOLAR PRO		MÉDIA	
				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			REDE DE DADOS - TÉRREO								
1	4	PÇ	ELETROCALHA METÁLICA LISA 200X200X3000mm #18	631,50	2526,00	380,00	1520,00	800,00	3200,00	603,83	2415,33
2	6	PÇ	EMENDA INTERNA TIPO U 200X200mm LISA S/V#18	11,50	69,00	16,00	96,00	350,00	2100,00	125,83	755,00
3	5	PÇ	TÊ HORIZONTAL 90G 200X200mm LISA S/V#18	185,50	927,50	140,00	700,00	250,00	1250,00	191,83	959,17
4	22	PÇ	TAMPA DE ENCAIXE 200mm #24	123,00	2706,00	180,00	3960,00	220,00	4840,00	174,33	3835,33
5	2	PÇ	REDUÇÃO CONCENTRICA P/ELETROCALHA 200X200MM / 200X100MM LISA S/V#18	138,50	277,00	132,00	264,00	50,00	100,00	106,83	213,67
6	4	PÇ	REDUÇÃO À ESQUERDA P/ELETROCALHA 200X100MM / 100X100MM LISA S/V#18	74,00	296,00	173,00	692,00	120,00	480,00	122,33	489,33
7	4	PÇ	REDUÇÃO À DIREITA P/ELETROCALHA 200X100MM / 100X100MM LISA S/V#18	40,90	163,60	173,00	692,00	140,00	560,00	117,97	471,87
8	15	PÇ	ELETROCALHA METÁLICA LISA 200X100X3000mm #18	366,00	5490,00	380,00	5700,00	350,00	5250,00	365,33	5480,00
9	25	PÇ	EMENDA INTERNA TIPO U 200X100mm LISA S/V#18	11,50	287,50	16,00	400,00	110,00	2750,00	45,83	1145,83
10	5	PÇ	TÊ HORIZONTAL 90G R.150mm 200X100mm LISA S/V#18	93,00	465,00	97,50	487,50	115,00	575,00	101,83	509,17
11	2	PÇ	CURVA HORIZONTAL 90G R.150mm 200X100mm LISA S/V#18	80,50	161,00	150,00	300,00	90,00	180,00	106,83	213,67
12	1	PÇ	TÊ VERTICAL DESCIDA LATERAL 200X200MM LISA S/V #18	232,90	232,90	173,80	173,80	120,00	120,00	175,57	175,57
13	28	PÇ	ELETROCALHA METÁLICA LISA 100X100X3000mm #18	280,00	7840,00	380,00	10640,00	135,00	3780,00	265,00	7420,00
14	80	PÇ	EMENDA INTERNA TIPO TALA 100X100mm LISA S/V#18	6,50	520,00	7,00	560,00	90,00	7200,00	34,50	2760,00
15	1	PÇ	TÊ HORIZONTAL 90G R.150mm 100X100mm LISA S/V#18	927,50	927,50	97,50	97,50	111,00	111,00	378,67	378,67
16	10	PÇ	CURVA HORIZONTAL 90G R.150mm 100X100mm LISA S/V#18	51,90	519,00	150,00	1500,00	113,00	1130,00	104,97	1049,67
17	28	PÇ	TAMPA DE ENCAIXE 100X100mm #24	70,50	1974,00	37,50	1050,00	123,00	3444,00	77,00	2156,00
18	10	PÇ	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO ELETROLÍTICO MÉDIO Ø1"	54,90	549,00	32,00	320,00	250,00	2500,00	112,30	1123,00
19	5	M	SEALTUBE COM MALHA METÁLICA INTERNA FLEXIVEL Ø1"	28,00	140,00	53,00	265,00	140,00	700,00	73,67	368,33
20	45	PÇ	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø1"	15,50	697,50	130,00	5850,00	103,00	4635,00	82,83	3727,50
21	2	PÇ	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO 30X30X12mm	153,00	306,00	332,00	664,00	300,00	600,00	261,67	523,33
22	72	PÇ	CANAleta EM ALUMINIO COM TAMPA, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR BRANCO NOBAC, MEDIDAS (MM): LxAxP: 117x27,3x3000;	1244,70	89618,40	265,00	19080,00	391,13	28161,36	633,61	45619,92
23	38	PÇ	CURVA VERTICAL INTERNA EM ALUMINIO INJETADO COR BRANCO NO-BAC	183,90	6988,20	34,00	1292,00	87,50	3325,00	101,80	3868,40
24	29	PÇ	CURVA HORIZONTAL 90° EM ALUMINIO INJETADO COR BRANCO NO-BAC	303,50	8801,50	35,00	1015,00	99,13	2874,77	145,88	4230,42



25	98	PÇ	PORTA EQUIPAMENTO STANDARD EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO	64,90	6360,20	39,00	3822,00	121,30	11887,40	75,07	7356,53
26	98	PÇ	COLARINHO PARA PORTA EQUIPAMENTOS	28,90	2832,20	21,00	2058,00	12,45	1220,10	20,78	2036,77
MÃO DE OBRA LM – INFRAESTRUTURA											
27	1	SERVIÇO	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ELETROCALHAS, TUBOS E CANALETAS	20000,00	20000,00	6480,00	6480,00	30855,19	30855,19	19111,73	19111,73
TIPO DE LM CABEAMENTO											
ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	MEGATEL		AGP		SOLAR PRO		MÉDIA	
				VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
			REDE DE DADOS - TÉRREO								
28	1	PÇ	RACK FECHADO 44UX600LX600P, CARGA 300KG; ESTRUTURA EM PERFIL AÇO 1,5MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COR PRETO. PORTA FRONTAL EM AÇO COM VISOR EM VIDRO TEMPERADO 4MM	5928,00	5928,00	6000,00	6000,00	4360,00	4360,00	5429,33	5429,33
29	15	PÇ	GUIA DE CABO 19" X 1U X 50mm	47,90	718,50	67,00	1005,00	119,00	1785,00	77,97	1169,50
30	4	PÇ	PAINEL DE FECHAMENTO 1U X 19" TEXTURIZADO - PRETO	24,81	99,24	29,00	116,00	57,80	231,20	37,20	148,81
31	176	PÇ	PORCA GAIOLA E PARAFUSO M5	14,45	2543,20	4,10	721,60	1,50	264,00	6,68	1176,27
32	1	PÇ	CALHA DE TOMADAS 19" C/ 8 TOMADAS - 10A NBR 14136 - PN-PRETO	215,50	215,50	300,00	300,00	167,70	167,70	227,73	227,73
33	6160	M	CABO U/UTP 4 PARES 23AWG CAT.6	7,33	45152,80	4,50	27720,00	5,57	34311,20	5,80	35728,00
34	7	PÇ	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 24 POSICOES T568A/B	1755,90	12291,30	1800,00	12600,00	1390,00	9730,00	1648,63	11540,43
35	110	PÇ	PATCH CORD U/UTP CAT.6 CM T568A - 2.5M - AZUL	69,90	7689,00	85,00	9350,00	85,00	9350,00	79,97	8796,33
36	100	PÇ	PATCH CORD U/UTP CAT.6 CM T568A - 1.5M - AZUL	56,90	5690,00	61,00	6100,00	65,30	6530,00	61,07	6106,67
37	160	PÇ	CONECTOR FÊMEA GIGALAN CAT. 6 PREMIUM - BEGE	71,90	11504,00	65,00	10400,00	75,20	12032,00	70,70	11312,00
38	1	PÇ	VOICE PANEL 50 PORTAS	1278,90	1278,90	1720,00	1720,00	570,90	570,90	1189,93	1189,93
39	40	PÇ	PATCH CORD U/UTP CAT.5E CM T568A - 2.5M - AMARELO	39,90	1596,00	80,00	3200,00	85,50	3420,00	68,47	2738,67
40	308	PÇ	ETIQUETA PLÁSTICA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS	1,50	462,00	13,00	4004,00	1,10	338,80	5,20	1601,60
41	5	PÇ	VELCRO 3M X 20MM PRETO (SLIM)	59,90	299,50	63,50	317,50	68,30	341,50	63,90	319,50
MÃO DE OBRA LM – CABEAMENTO											
42	70	PONTOS	LANÇAMENTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA PONTOS DE DADOS CAT.6;	125,00	8750,00	220,00	15400,00	150,886	10562,00	165,30	11570,67
43	8	PONTOS	LANÇAMENTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA PONTOS DE IMPRESSORA CAT.6;	125,00	1000,00	200,00	1600,00	2218,75	17750,00	847,92	6783,33
44	36	PONTOS	LANÇAMENTO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA PONTOS DE VOZ CAT.6;	125,00	4500,00	200,00	7200,00	847,14	30497,19	390,71	14065,73
45	1	SERVIÇOS	MONTAGEM DE RACK PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO COM EQUIPAMENTOS QUE COMPÕEM A REDE, PATCH PANELS, PATCH VOICES, CONECTORIZAÇÕES E ATIVOS DE REDE;	3500,00	3500,00	23000,00	23000,00	20632,00	20632,00	15710,67	15710,67
46	1	CERTIFICAÇÃO	CERTIFICAÇÃO PONTO A PONTO DA REDE DE DADOS CAT.6 (CERTIFICAÇÃO DE TODOS OS PONTOS DE DADOS E VOZ).	11400,00	11400,00	48000,00	48000,00	20365,00	20365,00	26588,33	26588,33
Tipo LMD: EQUIPAMENTOS ATIVOS DE REDE											
ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	MEGATEL		AGP		SOLAR PRO		MÉDIA	



			REDE DE DADOS - TÉRREO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
47	1	PÇ	Switch Gerenciável 24 portas Gigabit 4 portas Mini-Gbic; Frequência do Buffer 500Mhz; Memória SDRAM DDR3 128 MB; Alimentação 100-240 Vac, 60 Hz; equipamento deve ser homologado na ANATEL; Instalação em rack padrão EIA 19" 1 U de altura Ref.: Intelbrás SG 2404 MR L2+ ou similar	2436,50	2436,50	5000,00	5000,00	3900,00	3900,00	3778,83	3778,83
48	4	PÇ	Switch Gerenciável PoE 24 portas Gigabit 4 portas Mini-Gbic; Frequência do Buffer 500Mhz; Memória SDRAM DDR3 128 MB; Alimentação 100-240 Vac, 60 Hz; equipamento deve ser homologado na ANATEL; Instalação em rack padrão EIA 19" 1 U de altura Ref.: Intelbrás SG 2404 PoE MR L2+ ou similar	5394,90	21579,60	5000,00	20000,00	5326,10	21304,40	5240,33	20961,33
49	1	PÇ	Central telefônica híbrida; Ramais analógicos: até 96 ramais Ramais digitais: até 48 ramais Ramais IP: até 120 ramais Capacidade de até 24 troncos analógicos e 30 Troncos digitais Ref.: Intelbrás UnniTI 2000	7489,90	7489,90	15500,00	15500,00	12989,00	12989,00	11992,97	11992,97
50	4	PÇ	Placa de Ramal analógico com 4 conectores RJ45 Ref.: Intelbrás UnniTI 2000	2019,90	8079,60	3588,75	14355,00	1100,10	4400,40	2236,25	8945,00
51	2	PÇ	Placa de Ramal digital com 3 conectores RJ45 Ref.: Intelbrás UnniTI 2000 ou similar	2039,90	4079,80	3335,00	6670,00	1100,10	2200,20	2158,33	4316,67
52	5	UND	Access Point com gerenciamento centralizado, com capacidade para até 100 dispositivos, possibilidade de até 8 redes Wi-Fi diferentes para dividir por departamentos. Memória Flash 16 MB; Padrão 10/100 Mbps; Frequência 2,4 GHz Padrão IEEE 802.11 b/g/n 300Mbps MiMo 2T2R Ref.: Intelbras AP 360 ou similar	904,90	4524,50	819,92	4099,60	915,14	4575,70	879,99	4399,93
53	2	UND	Access Point com gerenciamento centralizado, com capacidade para até 350 dispositivos (100 usuários 2,4GHz + 250 usuários 5GHz), Taxa de transmissão nominal 1350 Mbps; Interface 1x 10/100/1000BASE-T, RJ45, Porta PoE; Memória RAM 128 MB Ref.: Intelbras AP 1350 AC ou similar	1295,90	2591,80	1575,00	3150,00	1140,45	2280,90	1337,12	2674,23
54	1	UND	NOBREAK 9PX3KVA 220V RACK/TORRE senoidal	6500,00	6500,00	9440,00	9440,00	4890,00	4890,00	6943,33	6943,33
55	1	UND	Servidor PowerEdge R740xd 8Tb raid 132 RAM	76399,90	76399,90	56100,00	56100,00	14657,00	14657,00	49052,30	49052,30
56	1	UND	Ubnt Usw-pro-48-poe-br Gen2 Switch 48p Gigabit 4sfp+	9790,90	9790,90	10000,00	10000,00	6598,00	6598,00	8796,30	8796,30
MÃO DE OBRA - LM – EQUIPAMENTOS ATIVOS DE REDE											
57	1	SERVIÇOS	INSTALAÇÃO E PROGRAMAÇÃO DO PABX;	2000,00	2000,00	4900,00	4900,00	20000,00	20000,00	8966,67	8966,67



58	1	SERVIÇOS	INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DOS ACCESS POINT'S;	1750,00	1750,00	2800,00	2800,00	5000,00	5000,00	3183,33	3183,33
59	1	SERVIÇOS	INSTALAÇÃO E ENERGIZAÇÃO DO NOBREAK.	1100,00	1100,00	1630,00	1630,00	5000,00	5000,00	2576,67	2576,67
VALOR TOTAL POR EMPRESA=				434615,44		402077,50		414862,91			
VALOR TOTAL GLOBAL DE REFERÊNCIA =				R\$						417.185,28	

Leirson S. Santos
Leirson Sousa Santos
Presidente da CPL

Paragominas/PA, 10 de dezembro de 2021