

Selecione a empresa				DEALNET PRODUTOS	PE 057/2025 - T	LANO ENGENHARIA	Conectividade L	ecnologia da Inform	PREÇO MÉDIO	SITUAÇÃO COTAÇÕES							
ATENÇÃO! DATA DA PLANILHA 17/11/2025	 RIO BRANCO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL <i>Capital do Cimento</i>			R\$ 1.259.996	DESCONSIDERA	R\$ 874.713	DESCONSIDERA	R\$ 2.032.015,27	DESCONSIDERA	R\$ 1.886.039	DESCONSIDERA	R\$ 1.933.091,	DESCONSIDERA	R\$ 1.700.780,08	EXISTEM 0 ITEM COM A COTAÇÃO IGUAL A ZERO	61 c/ 3 OU MAIS COTAÇÕES 7 c/ 2 COTAÇÕES 0 c/ 1 COTAÇÃO	
	LINHA COM APENAS DUAS COTAÇÕES VALIDAS														MÉDIA DESCONSIDERANDO ALGUM VALOR, OU COTAÇÃO DO ITEM ZERADA		
	LINHA COM APENAS UMA COTAÇÃO VÁLIDA														50% MENOS FICOU MENOR DEVIDO A DESCONSIDERAÇÃO, OU COTAÇÃO DO ITEM ZERADA		
															50% MAIS FICOU MAIOR DEVIDO A DESCONSIDERAÇÃO, OU COTAÇÃO DO ITEM ZERADA		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN.	VALOR UNIT. (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)		MÉDIA	50% MENOS	50% MAIS	COTAÇÕES
1	INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE CATEGORIA 6	17360	METRO	R\$ 14,50		R\$ 13,30		R\$ 24,79		R\$ 21,50		R\$ 23,65		R\$ 13,90	R\$ 7,25	R\$ 19,95	2
2	INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE EXTERNO CATE	849	METRO	R\$ 36,00				R\$ 39,37		R\$ 39,90		R\$ 41,90		R\$ 39,29	R\$ 20,95	R\$ 54,00	4
3	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL MODULAR PARA C	22	UNIDADE	R\$ 800,00		R\$ 700,00		R\$ 1.501,30		R\$ 1.250,00		R\$ 1.350,00		R\$ 750,00	R\$ 400,00	R\$ 1.050,00	2
4	INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ-45 CONECTORIZA	496	UNIDADE	R\$ 90,00		R\$ 80,00		R\$ 143,50		R\$ 125,00		R\$ 136,25		R\$ 85,00	R\$ 45,00	R\$ 120,00	2
5	INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ-45 CONECTORIZA	496	UNIDADE	R\$ 80,00		R\$ 80,00		R\$ 136,48		R\$ 125,00		R\$ 125,00		R\$ 80,00	R\$ 40,00	R\$ 120,00	2
6	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE LINK EM CA	496	UNIDADE	R\$ 100,00		R\$ 261,95		R\$ 133,88		R\$ 135,00		R\$ 121,50		R\$ 122,60	R\$ 67,50	R\$ 150,00	4
7	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 1,5M CAT 6	363	UNIDADE	R\$ 80,00		R\$ 178,81		R\$ 113,03		R\$ 118,90		R\$ 112,96		R\$ 106,22	R\$ 59,45	R\$ 120,00	4
8	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 2,5M CAT 6	300	UNIDADE	R\$ 102,00		R\$ 200,78		R\$ 129,34		R\$ 145,00		R\$ 139,20		R\$ 128,89	R\$ 72,50	R\$ 153,00	4
9	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 5M CAT 6	24	UNIDADE	R\$ 186,00				R\$ 258,83		R\$ 275,00		R\$ 269,50		R\$ 247,33	R\$ 137,50	R\$ 279,00	4
10	INSTALAÇÃO DE BRACKET 12U X 570MM	4	UNIDADE	R\$ 1.125,00				R\$ 1.906,73		R\$ 1.800,00		R\$ 1.980,00		R\$ 1.895,58	R\$ 990,00	R\$ 2.700,00	3
11	INSTALAÇÃO DE RACK 24U X 1000MM	4	UNIDADE	R\$ 4.500,00				R\$ 5.409,54		R\$ 5.200,00		R\$ 5.460,00		R\$ 5.142,39	R\$ 2.730,00	R\$ 6.750,00	4
12	INSTALAÇÃO DE RACK 44U X 1000MM	1	UNIDADE	R\$ 6.435,00				R\$ 11.665,44		R\$ 9.600,00		R\$ 10.368,00		R\$ 8.017,50	R\$ 4.800,00	R\$ 9.652,50	2
13	INSTALAÇÃO DE RACK COLUNA 44U X 1000MM	1	UNIDADE	R\$ 6.400,00				R\$ 11.224,07		R\$ 9.800,00		R\$ 10.682,00		R\$ 10.568,69	R\$ 5.612,04	R\$ 14.700,00	3
14	INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR HORIZONTAL	25	UNIDADE	R\$ 65,00				R\$ 98,26		R\$ 90,00		R\$ 90,00		R\$ 81,67	R\$ 45,00	R\$ 97,50	3
15	INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA	50	UNIDADE	R\$ 45,00				R\$ 59,99		R\$ 50,00		R\$ 55,00		R\$ 52,50	R\$ 30,00	R\$ 67,50	4
16	INSTALAÇÃO DE BANDEJA FIXA	10	UNIDADE	R\$ 250,00				R\$ 326,81		R\$ 315,00		R\$ 330,75		R\$ 305,64	R\$ 165,38	R\$ 375,00	4
17	INSTALAÇÃO DE CALHA DE TOMADAS	14	UNIDADE	R\$ 200,00				R\$ 332,87		R\$ 280,00		R\$ 302,40		R\$ 240,00	R\$ 140,00	R\$ 300,00	2
18	INSTALAÇÃO DE FILTRO DE LINHA	62	UNIDADE	R\$ 120,00				R\$ 210,71		R\$ 180,00		R\$ 196,20		R\$ 150,00	R\$ 90,00	R\$ 180,00	2
19	INSTALAÇÃO DE CALHA DE TOMADAS EM ÁREA L	53	UNIDADE	R\$ 258,84				R\$ 278,14		R\$ 255,00		R\$ 255,00		R\$ 261,75	R\$ 139,07	R\$ 382,50	4
20	MANUTENÇÃO DE PONTO DE REDE LÓGICA CATE	95	SERVIÇO	R\$ 250,00		R\$ 262,03		R\$ 240,12		R\$ 260,00		R\$ 234,00		R\$ 249,23	R\$ 131,02	R\$ 351,00	5
21	ATIVAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5E	95	SERVIÇO	R\$ 204,55		R\$ 204,55		R\$ 213,84		R\$ 204,00		R\$ 193,80		R\$ 204,15	R\$ 106,92	R\$ 290,70	5
22	ATIVAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 6	515	UNIDADE	R\$ 112,56				R\$ 114,46		R\$ 109,99		R\$ 105,59		R\$ 110,65	R\$ 57,23	R\$ 158,39	4
23	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ARMÁRIOS CONC	18	SERVIÇO	R\$ 736,58				R\$ 781,10		R\$ 729,99		R\$ 715,39		R\$ 740,77	R\$ 390,55	R\$ 1.073,09	4
24	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE PVC	121	METRO	R\$ 54,91				R\$ 65,88		R\$ 54,91		R\$ 60,40		R\$ 59,03	R\$ 32,94	R\$ 82,37	4
25	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOBREPOR	290	UNIDADE	R\$ 15,77				R\$ 14,92		R\$ 14,99		R\$ 16,49		R\$ 15,54	R\$ 8,25	R\$ 22,38	4
26	INSTALAÇÃO DE PLACA (ESPELHO) 4X2"	119	UNIDADE	R\$ 13,85				R\$ 12,67		R\$ 12,99		R\$ 13,64		R\$ 13,29	R\$ 6,93	R\$ 19,01	4
27	INSTALAÇÃO DE PLACA (ESPELHO) 4X4"	119	UNIDADE	R\$ 20,79				R\$ 20,97		R\$ 19,99		R\$ 21,59		R\$ 20,84	R\$ 10,80	R\$ 29,99	4
28	INSTALAÇÃO DE MÓDULO CEGO OU MÓDULO RJ-	496	UNIDADE	R\$ 11,53				R\$ 11,53		R\$ 10,99		R\$ 11,98		R\$ 11,51	R\$ 5,99	R\$ 16,49	4
29	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 73X25M	285	METRO	R\$ 400,00		R\$ 642,61		R\$ 647,51		R\$ 639,99		R\$ 639,99		R\$ 642,53	R\$ 323,76	R\$ 959,99	4
30	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 73X45M	79	METRO	R\$ 680,00				R\$ 1.000,85		R\$ 999,99		R\$ 899,99		R\$ 895,21	R\$ 500,43	R\$ 1.020,00	4
31	INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA TOMADAS RJ-45 OL	151	METRO	R\$ 122,82		R\$ 122,82		R\$ 123,56		R\$ 119,99		R\$ 113,99		R\$ 120,64	R\$ 61,78	R\$ 170,99	5
32	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 100 X 50MM.	96	METRO	R\$ 95,79				R\$ 98,79		R\$ 94,99		R\$ 91,19		R\$ 95,19	R\$ 49,40	R\$ 136,79	4
33	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 200 X 50MM.	40	METRO	R\$ 167,53				R\$ 176,79		R\$ 164,99		R\$ 161,69		R\$ 167,75	R\$ 88,40	R\$ 242,54	4
34	INSTALAÇÃO DE PERFILADO.	118	METRO	R\$ 51,88				R\$ 56,34		R\$ 50,99		R\$ 56,09		R\$ 53,83	R\$ 28,17	R\$ 76,49	4
35	INSTALAÇÃO DE CONDULETE MULTIPLO TIPO X C	103	unidade	R\$ 38,05				R\$ 45,30		R\$ 37,99		R\$ 39,89		R\$ 40,31	R\$ 22,65	R\$ 56,99	4

Selecione a empresa				DEALNET PRODUTOS	PE 057/2025 - T	LANO ENGENHARIA	Conectividade L	tecnologia da Inform	PREÇO MÉDIO	SITUAÇÃO COTAÇÕES							
ATENÇÃO! DATA DA PLANILHA 17/11/2025	 RIO BRANCO DO SUL PREFEITURA MUNICIPAL <i>Capital do Cimento</i>			R\$ 1.259.996	DESCONSIDERA	R\$ 874.713	DESCONSIDERA	R\$ 2.032.015,27	DESCONSIDERA	R\$ 1.886.039	DESCONSIDERA	R\$ 1.933.091,	DESCONSIDERA	R\$ 1.700.780,08	EXISTEM 0 ITEM COM A COTAÇÃO IGUAL A ZERO	61 c/ 3 OU MAIS COTAÇÕES 7 c/ 2 COTAÇÕES 0 c/ 1 COTAÇÃO	
															MÉDIA DESCONSIDERANDO ALGUM VALOR, OU COTAÇÃO DO ITEM ZERADA		
				LINHA COM APENAS DUAS COTAÇÕES VALIDAS												50% MENOS FICOU MENOR DEVIDO A DESCONSIDERAÇÃO, OU COTAÇÃO DO ITEM ZERADA	
				LINHA COM APENAS UMA COTAÇÃO VÁLIDA												50% MAIS FICOU MAIOR DEVIDO A DESCONSIDERAÇÃO, OU COTAÇÃO DO ITEM ZERADA	
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UN.	VALOR UNIT. (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)		VALOR UNIT. (R\$)		MÉDIA	50% MENOS	50% MAIS	COTAÇÕES
36	INSTALAÇÃO DE CONDULETE MULTIPLO TIPO X D 20		UNIDADE	R\$ 134,54				R\$ 150,24		R\$ 129,99		R\$ 142,99		R\$ 139,44	R\$ 75,12	R\$ 194,99	4
37	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVA 446		METRO	R\$ 62,89				R\$ 69,41		R\$ 59,99		R\$ 62,99		R\$ 63,82	R\$ 34,71	R\$ 89,99	4
38	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVA 62		METRO	R\$ 406,77				R\$ 444,53		R\$ 404,99		R\$ 437,39		R\$ 423,42	R\$ 222,27	R\$ 607,49	4
39	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 3/4 , 2501		METRO	R\$ 13,33				R\$ 13,77		R\$ 13,29		R\$ 14,49		R\$ 13,72	R\$ 7,25	R\$ 19,94	4
40	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1.1/4 239		METRO	R\$ 21,68				R\$ 19,25		R\$ 19,99		R\$ 19,99		R\$ 20,23	R\$ 10,84	R\$ 28,88	4
41	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTL 138		METRO	R\$ 64,07				R\$ 56,47		R\$ 63,99		R\$ 57,59		R\$ 60,53	R\$ 32,04	R\$ 84,71	4
42	INSTALAÇÃO DE CIRCUITO DE ATERRAMENTO 9		CONJUNTO	R\$ 3.819,18				R\$ 3.548,82		R\$ 3.799,99		R\$ 3.609,99		R\$ 3.694,50	R\$ 1.909,59	R\$ 5.323,23	4
43	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE E 12		UNIDADE	R\$ 1.517,59				R\$ 1.471,79		R\$ 1.499,99		R\$ 1.439,99		R\$ 1.482,34	R\$ 758,80	R\$ 2.159,99	4
44	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE E 7		UNIDADE	R\$ 2.014,60				R\$ 1.765,24		R\$ 1.999,99		R\$ 1.959,99		R\$ 1.934,96	R\$ 1.007,30	R\$ 2.647,86	4
45	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 20 140		UNIDADE	R\$ 40,72		R\$ 40,72		R\$ 42,24		R\$ 39,99		R\$ 43,99		R\$ 41,53	R\$ 22,00	R\$ 59,99	5
46	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 32 100		UNIDADE	R\$ 46,76				R\$ 45,84		R\$ 44,99		R\$ 47,24		R\$ 46,21	R\$ 23,62	R\$ 67,49	4
47	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 20A 80		UNIDADE	R\$ 108,55				R\$ 111,20		R\$ 104,99		R\$ 133,39		R\$ 114,53	R\$ 66,70	R\$ 157,49	4
48	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 32A 70		UNIDADE	R\$ 105,36				R\$ 126,27		R\$ 104,99		R\$ 144,44		R\$ 120,27	R\$ 72,22	R\$ 157,49	4
49	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 50A 35		UNIDADE	R\$ 111,67				R\$ 116,75		R\$ 109,99		R\$ 109,99		R\$ 112,10	R\$ 58,38	R\$ 164,99	4
50	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 32A 35		UNIDADE	R\$ 107,48				R\$ 118,87		R\$ 99,99		R\$ 109,99		R\$ 109,08	R\$ 59,44	R\$ 149,99	4
51	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 50A 17		UNIDADE	R\$ 111,18				R\$ 128,76		R\$ 109,99		R\$ 115,49		R\$ 116,36	R\$ 64,38	R\$ 164,99	4
52	INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T 20A 250V~ 645		UNIDADE	R\$ 36,50				R\$ 39,93		R\$ 34,99		R\$ 37,79		R\$ 37,30	R\$ 19,97	R\$ 52,49	4
53	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 2,5 MM² 7130		METRO	R\$ 5,00		R\$ 5,93		R\$ 6,12		R\$ 4,99		R\$ 5,44		R\$ 5,50	R\$ 3,06	R\$ 7,49	5
54	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 4 MM² 239		METRO	R\$ 11,30				R\$ 12,50		R\$ 10,99		R\$ 10,99		R\$ 11,45	R\$ 6,25	R\$ 16,49	4
55	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 6 MM² 239		METRO	R\$ 18,10				R\$ 18,38		R\$ 17,99		R\$ 16,19		R\$ 17,67	R\$ 9,19	R\$ 24,29	4
56	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 10 MM² 1178		METRO	R\$ 27,13				R\$ 25,20		R\$ 24,99		R\$ 23,74		R\$ 25,27	R\$ 13,57	R\$ 35,61	4
57	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 16 MM² 143		METRO	R\$ 45,32				R\$ 41,49		R\$ 39,99		R\$ 38,39		R\$ 41,30	R\$ 22,66	R\$ 57,59	4
58	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO PP 3x2,5 MM² 459		METRO	R\$ 27,28				R\$ 27,55		R\$ 24,99		R\$ 24,49		R\$ 26,08	R\$ 13,78	R\$ 36,74	4
59	INSTALAÇÃO DE CABO HDMI 9		UNIDADE	R\$ 776,31				R\$ 874,69		R\$ 774,99		R\$ 852,49		R\$ 819,62	R\$ 437,35	R\$ 1.162,49	4
60	INSTALAÇÃO DE CABO VGA 12		UNIDADE	R\$ 473,46				R\$ 445,52		R\$ 469,99		R\$ 493,49		R\$ 470,62	R\$ 246,75	R\$ 668,28	4
61	INSTALAÇÃO DE CABO RCA 6		UNIDADE	R\$ 390,91				R\$ 412,04		R\$ 389,00		R\$ 420,12		R\$ 403,02	R\$ 210,06	R\$ 583,50	4
62	FIXAÇÃO DE ATIVOS EM ÁREAS INTERNAS 36		UNIDADE	R\$ 159,81				R\$ 165,44		R\$ 158,00		R\$ 172,22		R\$ 163,87	R\$ 86,11	R\$ 237,00	4
63	FIXAÇÃO DE ATIVOS EM ÁREAS EXTERNAS 12		UNIDADE	R\$ 400,00				R\$ 429,98		R\$ 434,00		R\$ 434,00		R\$ 424,50	R\$ 217,00	R\$ 600,00	4
64	SUBSTITUIÇÃO DE BATERIA DE NOBREAK 10		UNIDADE					R\$ 17.876,17		R\$ 14.443,60		R\$ 15.887,96		R\$ 16.069,24	R\$ 8.938,09	R\$ 21.665,40	3
65	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL DE GER 4		UNIDADE					R\$ 962,46		R\$ 872,36		R\$ 915,98		R\$ 916,93	R\$ 481,23	R\$ 1.308,54	3
66	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL DE GER 4		UNIDADE					R\$ 1.628,91		R\$ 1.352,69		R\$ 1.460,91		R\$ 1.480,84	R\$ 814,46	R\$ 2.029,04	3
67	DIAGNÓSTICO E LAUDO TÉCNICO DE BALANCEA 30		UNIDADE					R\$ 3.208,51		R\$ 3.125,00		R\$ 2.750,00		R\$ 3.027,84	R\$ 1.604,26	R\$ 4.125,00	3
68	INSTALAÇÃO DE BRACKET 8U X 570MM 35		UNIDADE					R\$ 1.601,50		R\$ 1.620,18		R\$ 1.650,00		R\$ 1.623,89	R\$ 825,00	R\$ 2.402,25	3

ID EMPRESA	EMPRESA	CNPJ	EMAIL	TELEFONE	RESPONSÁVEL	ENDEREÇO
1	PNCP - Prefeitura Mun. Pinhais PE 90057/2025 - IDEALNET PRODUTOS ELETRÔNICOS E TELEINFORMÁTICA LTDA	05.700.103/0001-88	adm@idealnetms.com.br	(67)2551-2700		Rua do Rosário, nº 315 – Bairro Coronel Antonino - Campo Grande
2	PNCP - Pinha Previdência PE 057/2025 - T.Z. CONECTIVIDADE LTDA	11.956.769/0001/02	tz@tzconectividade.com.br	(41)3053-0300		Rua Irmas Paulinas, 5359 - Novo Mundo - Curitiba
3	ENGLANO ENGENHARIA LTDA.	79.760.716/0001-47	COMERCIAL@ENGLANO.COM.BR	(41)3262-2233	ARI TUCUNDUVA FILHO	RUA PROF. DUÍLIO A. CALDERARI, 82 / BAIRRO HUGO LANGE 80040-250 CURITIBA PR
4	TZ Conectividade Ltda.	11.956.769/0001/02	tz@tzconectividade.com.br	(41) 3053-0300	Fabiano Pascoal	Rua Irmas Paulinas, 5359 - Novo Mundo - Curitiba
5	Head Net Tecnologia da Informação Ltda	06.323.719/0001-40	comercial@headnet.com.br	41) 3055-7848	Jose Carlos	Av. São Gabriel 481, Campo Pequeno, Colombo-PR- CNPJ: 06.323.719/0001-40

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD.	UNIDADE
1	INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE CATEGORIA 6	17360	METRO
2	INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE EXTERNO CATEGORIA 6	849	METRO
3	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL MODULAR PARA CONECTORES CATEGORIA 6	22	UNIDADE
4	INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ-45 CONECTORIZAÇÃO DE CABOS UTP CATEGORIA 6 EM PATCH PANEL	496	UNIDADE
5	INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ-45 CONECTORIZAÇÃO DE CABOS UTP CATEGORIA 6 EM TOMADA ÁREA DE TRABALHO	496	UNIDADE
6	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE LINK EM CABO UTP CATEGORIA 5E, 6	496	UNIDADE
7	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 1,5M CAT 6	363	UNIDADE
8	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 2,5M CAT 6	300	UNIDADE
9	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 5M CAT 6	24	UNIDADE
10	INSTALAÇÃO DE BRACKET 12U X 570MM	4	UNIDADE
11	INSTALAÇÃO DE RACK 24U X 1000MM	4	UNIDADE
12	INSTALAÇÃO DE RACK 44U X 1000MM	1	UNIDADE
13	INSTALAÇÃO DE RACK COLUNA 44U X 1000MM	1	UNIDADE
14	INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR HORIZONTAL	25	UNIDADE
15	INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA	50	UNIDADE
16	INSTALAÇÃO DE BANDEJA FIXA	10	UNIDADE
17	INSTALAÇÃO DE CALHA DE TOMADAS	14	UNIDADE
18	INSTALAÇÃO DE FILTRO DE LINHA	62	UNIDADE
19	INSTALAÇÃO DE CALHA DE TOMADAS EM ÁREA DE TRABALHO	53	UNIDADE
20	MANUTENÇÃO DE PONTO DE REDE LÓGICA CATEGORIA 5E, 6 E PONTO ELÉTRICO	95	SERVIÇO
21	ATIVAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5E	95	SERVIÇO
22	ATIVAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 6	515	UNIDADE
23	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ARMÁRIOS CONCENTRADORES DE CABOS	18	SERVIÇO
24	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE PVC	121	METRO
25	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOBREPOR	290	UNIDADE
26	INSTALAÇÃO DE PLACA (ESPELHO) 4X2"	119	UNIDADE
27	INSTALAÇÃO DE PLACA (ESPELHO) 4X4"	119	UNIDADE
28	INSTALAÇÃO DE MÓDULO CEGO OU MÓDULO RJ-45	496	UNIDADE
29	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 73X25MM.	285	METRO
30	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 73X45MM.	79	METRO
31	INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA TOMADAS RJ-45 OU TOMADAS 2P+T	151	METRO
32	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 100 X 50MM.	96	METRO

33	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 200 X 50MM.	40	METRO
34	INSTALAÇÃO DE PERFILADO.	118	METRO
35	INSTALAÇÃO DE CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 3/4" ATÉ 1"	103	unidade
36	INSTALAÇÃO DE CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1.1/4" ATÉ 2"	20	UNIDADE
37	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 3/4 ATÉ 1	446	METRO
38	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 1.1/4" ATÉ 2"	62	METRO
39	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 3/4 ATÉ 1"	2501	METRO
40	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1.1/4" ATÉ 2"	239	METRO
41	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 3/4 ATÉ 1"	138	METRO
42	INSTALAÇÃO DE CIRCUITO DE ATERRAMENTO	9	CONJUNTO
43	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA (QDEE) PARA ATÉ 12 DISJUNTORES	12	UNIDADE
44	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA (QDEE) PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	7	UNIDADE
45	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 20A	140	UNIDADE
46	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 32A	100	UNIDADE
47	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 20A	80	UNIDADE
48	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 32A	70	UNIDADE
49	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 50A	35	UNIDADE
50	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 32A	35	UNIDADE
51	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 50A	17	UNIDADE
52	INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T 20A 250V~	645	UNIDADE
53	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 2,5 MM²	7130	METRO
54	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 4 MM²	239	METRO
55	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 6 MM²	239	METRO
56	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 10 MM²	1178	METRO
57	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 16 MM²	143	METRO
58	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO PP 3x2,5 MM²	459	METRO
59	INSTALAÇÃO DE CABO HDMI	9	UNIDADE
60	INSTALAÇÃO DE CABO VGA	12	UNIDADE
61	INSTALAÇÃO DE CABO RCA	6	UNIDADE
62	FIXAÇÃO DE ATIVOS EM ÁREAS INTERNAS	36	UNIDADE
63	FIXAÇÃO DE ATIVOS EM ÁREAS EXTERNAS	12	UNIDADE
64	SUBSTITUIÇÃO DE BATERIA DE NOBREAK	10	UNIDADE
65	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL DE GERADOR A DIESEL	4	UNIDADE
66	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL DE GERADOR A DIESEL	4	UNIDADE

67	DIAGNÓSTICO E LAUDO TÉCNICO DE BALANCEAMENTO DE CARGA ELÉTRICA	30	UNIDADE
68	INSTALAÇÃO DE BRACKET 8U X 570MM	35	UNIDADE

EMPRESA	PNCP - Prefeitura Mun. Pinhais PE 90057/2025 - IDEALNET PRODUTOS ELETRÔNICOS E TELEINFORMÁTICA LTDA				
TABELA DE REFERÊNCIA DE MATERIAIS (LOTE X - ITEM X)					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	SUBTOTAL
1	INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE CATEGORIA 6	17.360	METRO	R\$ 14,50	R\$ 251.720,00
2	INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE EXTERNO CATEGORIA 6	849	METRO	R\$ 36,00	R\$ 30.564,00
3	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL MODULAR PARA CONECTORES CATEGORIA 6	22	UNIDADE	R\$ 800,00	R\$ 17.600,00
4	INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ-45 CONECTORIZAÇÃO DE CABOS UTP CATEGORIA 6 EM PATCH PANEL	496	UNIDADE	R\$ 90,00	R\$ 44.640,00
5	INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ-45 CONECTORIZAÇÃO DE CABOS UTP CATEGORIA 6 EM TOMADA ÁREA DE TRABALHO	496	UNIDADE	R\$ 80,00	R\$ 39.680,00
6	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE LINK EM CABO UTP CATEGORIA 5E, 6	496	UNIDADE	R\$ 100,00	R\$ 49.600,00
7	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 1,5M CAT 6	363	UNIDADE	R\$ 80,00	R\$ 29.040,00
8	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 2,5M CAT 6	300	UNIDADE	R\$ 102,00	R\$ 30.600,00
9	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 5M CAT 6	24	UNIDADE	R\$ 186,00	R\$ 4.464,00
10	INSTALAÇÃO DE BRACKET 12U X 570MM	4	UNIDADE	R\$ 1.125,00	R\$ 4.500,00
11	INSTALAÇÃO DE RACK 24U X 1000MM	4	UNIDADE	R\$ 4.500,00	R\$ 18.000,00
12	INSTALAÇÃO DE RACK 44U X 1000MM	1	UNIDADE	R\$ 6.435,00	R\$ 6.435,00
13	INSTALAÇÃO DE RACK COLUNA 44U X 1000MM	1	UNIDADE	R\$ 6.400,00	R\$ 6.400,00
14	INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR HORIZONTAL	25	UNIDADE	R\$ 65,00	R\$ 1.625,00
15	INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA	50	UNIDADE	R\$ 45,00	R\$ 2.250,00
16	INSTALAÇÃO DE BANDEJA FIXA	10	UNIDADE	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00
17	INSTALAÇÃO DE CALHA DE TOMADAS	14	UNIDADE	R\$ 200,00	R\$ 2.800,00
18	INSTALAÇÃO DE FILTRO DE LINHA	62	UNIDADE	R\$ 120,00	R\$ 7.440,00
19	INSTALAÇÃO DE CALHA DE TOMADAS EM ÁREA DE TRABALHO	53	UNIDADE	R\$ 258,84	R\$ 13.718,52
20	MANUTENÇÃO DE PONTO DE REDE LÓGICA CATEGORIA 5E, 6 E PONTO ELÉTRICO	95	SERVIÇO	R\$ 250,00	R\$ 23.750,00
21	ATIVAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5E	95	SERVIÇO	R\$ 204,55	R\$ 19.432,25
22	ATIVAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 6	515	UNIDADE	R\$ 112,56	R\$ 57.968,40
23	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ARMÁRIOS CONCENTRADORES DE CABOS	18	SERVIÇO	R\$ 736,58	R\$ 13.258,44
24	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE PVC	121	METRO	R\$ 54,91	R\$ 6.644,11
25	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOBREPOR	290	UNIDADE	R\$ 15,77	R\$ 4.573,30
26	INSTALAÇÃO DE PLACA (ESPELHO) 4X2"	119	UNIDADE	R\$ 13,85	R\$ 1.648,15
27	INSTALAÇÃO DE PLACA (ESPELHO) 4X4"	119	UNIDADE	R\$ 20,79	R\$ 2.474,01
28	INSTALAÇÃO DE MÓDULO CEGO OU MÓDULO RJ-45	496	UNIDADE	R\$ 11,53	R\$ 5.718,88
29	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 73X25MM.	285	METRO	R\$ 400,00	R\$ 114.000,00
30	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 73X45MM.	79	METRO	R\$ 680,00	R\$ 53.720,00
31	INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA TOMADAS RJ-45 OU TOMADAS 2P+T	151	METRO	R\$ 122,82	R\$ 18.545,82
32	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 100 X 50MM.	96	METRO	R\$ 95,79	R\$ 9.195,84
33	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 200 X 50MM.	40	METRO	R\$ 167,53	R\$ 6.701,20
34	INSTALAÇÃO DE PERFILADO.	118	METRO	R\$ 51,88	R\$ 6.121,84
35	INSTALAÇÃO DE CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 3/4" ATÉ 1"	103	unidade	R\$ 38,05	R\$ 3.919,15
36	INSTALAÇÃO DE CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1.1/4" ATÉ 2"	20	UNIDADE	R\$ 134,54	R\$ 2.690,80
37	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 3/4 ATÉ 1	446	METRO	R\$ 62,89	R\$ 28.048,94
38	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 1.1/4" ATÉ 2"	62	METRO	R\$ 406,77	R\$ 25.219,74

39	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 3/4 ATÉ 1"	2.501	METRO	R\$	13,33	R\$	33.338,33
40	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1.1/4" ATÉ 2"	239	METRO	R\$	21,68	R\$	5.181,52
41	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 3/4 ATÉ 1"	138	METRO	R\$	64,07	R\$	8.841,66
42	INSTALAÇÃO DE CIRCUITO DE ATERRAMENTO	9	CONJUNTO	R\$	3.819,18	R\$	34.372,62
43	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA (QDEE) PARA ATÉ 12 DISJUNTORES	12	UNIDADE	R\$	1.517,59	R\$	18.211,08
44	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA (QDEE) PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	7	UNIDADE	R\$	2.014,60	R\$	14.102,20
45	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 20A	140	UNIDADE	R\$	40,72	R\$	5.700,80
46	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 32A	100	UNIDADE	R\$	46,76	R\$	4.676,00
47	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 20A	80	UNIDADE	R\$	108,55	R\$	8.684,00
48	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 32A	70	UNIDADE	R\$	105,36	R\$	7.375,20
49	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 50A	35	UNIDADE	R\$	111,67	R\$	3.908,45
50	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 32A	35	UNIDADE	R\$	107,48	R\$	3.761,80
51	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 50A	17	UNIDADE	R\$	111,18	R\$	1.890,06
52	INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T 20A 250V~	645	UNIDADE	R\$	36,50	R\$	23.542,50
53	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 2,5 MM²	7.130	METRO	R\$	5,00	R\$	35.650,00
54	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 4 MM²	239	METRO	R\$	11,30	R\$	2.700,70
55	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 6 MM²	239	METRO	R\$	18,10	R\$	4.325,90
56	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 10 MM²	1.178	METRO	R\$	27,13	R\$	31.959,14
57	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 16 MM²	143	METRO	R\$	45,32	R\$	6.480,76
58	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO PP 3x2,5 MM²	459	METRO	R\$	27,28	R\$	12.521,52
59	INSTALAÇÃO DE CABO HDMI	9	UNIDADE	R\$	776,31	R\$	6.986,79
60	INSTALAÇÃO DE CABO VGA	12	UNIDADE	R\$	473,46	R\$	5.681,52
61	INSTALAÇÃO DE CABO RCA	6	UNIDADE	R\$	390,91	R\$	2.345,46
62	FIXAÇÃO DE ATIVOS EM ÁREAS INTERNAS	36	UNIDADE	R\$	159,81	R\$	5.753,16
63	FIXAÇÃO DE ATIVOS EM ÁREAS EXTERNAS	12	UNIDADE	R\$	400,00	R\$	4.800,00
64	SUBSTITUIÇÃO DE BATERIA DE NOBREAK	10	UNIDADE			R\$	-
65	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL DE GERADOR A DIESEL	4	UNIDADE			R\$	-
66	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL DE GERADOR A DIESEL	4	UNIDADE			R\$	-
67	DIAGNÓSTICO E LAUDO TÉCNICO DE BALANCEAMENTO DE CARGA ELÉTRICA	30	UNIDADE			R\$	-
68	INSTALAÇÃO DE BRACKET 8U X 570MM	35	UNIDADE			R\$	-

EMPRESA	PNCP - Pinha Previdência PE 057/2025 - T.Z. CONECTIVIDADE LTDA					
TABELA DE REFERÊNCIA DE MATERIAIS (LOTE X - ITEM X)						
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	SUBTOTAL	
1	INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE CATEGORIA 6	17.360	METRO	R\$ 13,30	R\$	230.888,00
2	INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE EXTERNO CATEGORIA 6	849	METRO		R\$	-
3	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL MODULAR PARA CONECTORES CATEGORIA 6	22	UNIDADE	R\$ 700,00	R\$	15.400,00
4	INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ-45 CONECTORIZAÇÃO DE CABOS UTP CATEGORIA 6 EM PATCH PANEL	496	UNIDADE	R\$ 80,00	R\$	39.680,00
5	INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ-45 CONECTORIZAÇÃO DE CABOS UTP CATEGORIA 6 EM TOMADA ÁREA DE TRABALHO	496	UNIDADE	R\$ 80,00	R\$	39.680,00
6	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE LINK EM CABO UTP CATEGORIA 5E, 6	496	UNIDADE	R\$ 261,95	R\$	129.927,20
7	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 1,5M CAT 6	363	UNIDADE	R\$ 178,81	R\$	64.908,03
8	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 2,5M CAT 6	300	UNIDADE	R\$ 200,78	R\$	60.234,00
9	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 5M CAT 6	24	UNIDADE		R\$	-
10	INSTALAÇÃO DE BRACKET 12U X 570MM	4	UNIDADE		R\$	-
11	INSTALAÇÃO DE RACK 24U X 1000MM	4	UNIDADE		R\$	-
12	INSTALAÇÃO DE RACK 44U X 1000MM	1	UNIDADE		R\$	-
13	INSTALAÇÃO DE RACK COLUNA 44U X 1000MM	1	UNIDADE		R\$	-
14	INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR HORIZONTAL	25	UNIDADE		R\$	-
15	INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA	50	UNIDADE		R\$	-
16	INSTALAÇÃO DE BANDEJA FIXA	10	UNIDADE		R\$	-
17	INSTALAÇÃO DE CALHA DE TOMADAS	14	UNIDADE		R\$	-
18	INSTALAÇÃO DE FILTRO DE LINHA	62	UNIDADE		R\$	-
19	INSTALAÇÃO DE CALHA DE TOMADAS EM ÁREA DE TRABALHO	53	UNIDADE		R\$	-
20	MANUTENÇÃO DE PONTO DE REDE LÓGICA CATEGORIA 5E, 6 E PONTO ELÉTRICO	95	SERVIÇO	R\$ 262,03	R\$	24.892,85
21	ATIVAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5E	95	SERVIÇO	R\$ 204,55	R\$	19.432,25
22	ATIVAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 6	515	UNIDADE		R\$	-
23	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ARMÁRIOS CONCENTRADORES DE CABOS	18	SERVIÇO		R\$	-
24	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE PVC	121	METRO		R\$	-
25	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOBREPOR	290	UNIDADE		R\$	-
26	INSTALAÇÃO DE PLACA (ESPELHO) 4X2"	119	UNIDADE		R\$	-
27	INSTALAÇÃO DE PLACA (ESPELHO) 4X4"	119	UNIDADE		R\$	-
28	INSTALAÇÃO DE MÓDULO CEGO OU MÓDULO RJ-45	496	UNIDADE		R\$	-
29	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 73X25MM.	285	METRO	R\$ 642,61	R\$	183.143,85
30	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 73X45MM.	79	METRO		R\$	-
31	INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA TOMADAS RJ-45 OU TOMADAS 2P+T	151	METRO	R\$ 122,82	R\$	18.545,82
32	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 100 X 50MM.	96	METRO		R\$	-
33	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 200 X 50MM.	40	METRO		R\$	-
34	INSTALAÇÃO DE PERFILADO.	118	METRO		R\$	-
35	INSTALAÇÃO DE CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 3/4" ATÉ 1"	103	unidade		R\$	-
36	INSTALAÇÃO DE CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1.1/4" ATÉ 2"	20	UNIDADE		R\$	-
37	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 3/4 ATÉ 1	446	METRO		R\$	-
38	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 1.1/4" ATÉ 2"	62	METRO		R\$	-

39	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 3/4 ATÉ 1"	2.501	METRO		R\$	-
40	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1.1/4" ATÉ 2"	239	METRO		R\$	-
41	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 3/4 ATÉ 1"	138	METRO		R\$	-
42	INSTALAÇÃO DE CIRCUITO DE ATERRAMENTO	9	CONJUNTO		R\$	-
43	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA (QDEE) PARA ATÉ 12 DISJUNTORES	12	UNIDADE		R\$	-
44	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA (QDEE) PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	7	UNIDADE		R\$	-
45	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 20A	140	UNIDADE	R\$	40,72	R\$ 5.700,80
46	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 32A	100	UNIDADE		R\$	-
47	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 20A	80	UNIDADE		R\$	-
48	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 32A	70	UNIDADE		R\$	-
49	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 50A	35	UNIDADE		R\$	-
50	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 32A	35	UNIDADE		R\$	-
51	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 50A	17	UNIDADE		R\$	-
52	INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T 20A 250V~	645	UNIDADE		R\$	-
53	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 2,5 MM²	7.130	METRO	R\$	5,93	R\$ 42.280,90
54	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 4 MM²	239	METRO		R\$	-
55	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 6 MM²	239	METRO		R\$	-
56	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 10 MM²	1.178	METRO		R\$	-
57	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 16 MM²	143	METRO		R\$	-
58	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO PP 3x2,5 MM²	459	METRO		R\$	-
59	INSTALAÇÃO DE CABO HDMI	9	UNIDADE		R\$	-
60	INSTALAÇÃO DE CABO VGA	12	UNIDADE		R\$	-
61	INSTALAÇÃO DE CABO RCA	6	UNIDADE		R\$	-
62	FIXAÇÃO DE ATIVOS EM ÁREAS INTERNAS	36	UNIDADE		R\$	-
63	FIXAÇÃO DE ATIVOS EM ÁREAS EXTERNAS	12	UNIDADE		R\$	-
64	SUBSTITUIÇÃO DE BATERIA DE NOBREAK	10	UNIDADE		R\$	-
65	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL DE GERADOR A DIESEL	4	UNIDADE		R\$	-
66	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL DE GERADOR A DIESEL	4	UNIDADE		R\$	-
67	DIAGNÓSTICO E LAUDO TÉCNICO DE BALANCEAMENTO DE CARGA ELÉTRICA	30	UNIDADE		R\$	-
68	INSTALAÇÃO DE BRACKET 8U X 570MM	35	UNIDADE		R\$	-

EMPRESA	ENGPLANO ENGENHARIA LTDA.				
TABELA DE REFERÊNCIA DE MATERIAIS (LOTE X - ITEM X)					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	SUBTOTAL
1	INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE CATEGORIA 6	17.360	METRO	R\$ 24,79	R\$ 430.354,40
2	INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE EXTERNO CATEGORIA 6	849	METRO	R\$ 39,37	R\$ 33.425,13
3	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL MODULAR PARA CONECTORES CATEGORIA 6	22	UNIDADE	R\$ 1.501,30	R\$ 33.028,60
4	INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ-45 CONECTORIZAÇÃO DE CABOS UTP CATEGORIA 6 EM PATCH PANEL	496	UNIDADE	R\$ 143,50	R\$ 71.176,00
5	INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ-45 CONECTORIZAÇÃO DE CABOS UTP CATEGORIA 6 EM TOMADA ÁREA DE TRABALHO	496	UNIDADE	R\$ 136,48	R\$ 67.694,08
6	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE LINK EM CABO UTP CATEGORIA 5E, 6	496	UNIDADE	R\$ 133,88	R\$ 66.404,48
7	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 1,5M CAT 6	363	UNIDADE	R\$ 113,03	R\$ 41.029,89
8	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 2,5M CAT 6	300	UNIDADE	R\$ 129,34	R\$ 38.802,00
9	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 5M CAT 6	24	UNIDADE	R\$ 258,83	R\$ 6.211,92
10	INSTALAÇÃO DE BRACKET 12U X 570MM	4	UNIDADE	R\$ 1.906,73	R\$ 7.626,92
11	INSTALAÇÃO DE RACK 24U X 1000MM	4	UNIDADE	R\$ 5.409,54	R\$ 21.638,16
12	INSTALAÇÃO DE RACK 44U X 1000MM	1	UNIDADE	R\$ 11.665,44	R\$ 11.665,44
13	INSTALAÇÃO DE RACK COLUNA 44U X 1000MM	1	UNIDADE	R\$ 11.224,07	R\$ 11.224,07
14	INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR HORIZONTAL	25	UNIDADE	R\$ 98,26	R\$ 2.456,50
15	INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA	50	UNIDADE	R\$ 59,99	R\$ 2.999,50
16	INSTALAÇÃO DE BANDEJA FIXA	10	UNIDADE	R\$ 326,81	R\$ 3.268,10
17	INSTALAÇÃO DE CALHA DE TOMADAS	14	UNIDADE	R\$ 332,87	R\$ 4.660,18
18	INSTALAÇÃO DE FILTRO DE LINHA	62	UNIDADE	R\$ 210,71	R\$ 13.064,02
19	INSTALAÇÃO DE CALHA DE TOMADAS EM ÁREA DE TRABALHO	53	UNIDADE	R\$ 278,14	R\$ 14.741,42
20	MANUTENÇÃO DE PONTO DE REDE LÓGICA CATEGORIA 5E, 6 E PONTO ELÉTRICO	95	SERVIÇO	R\$ 240,12	R\$ 22.811,40
21	ATIVAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5E	95	SERVIÇO	R\$ 213,84	R\$ 20.314,80
22	ATIVAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 6	515	UNIDADE	R\$ 114,46	R\$ 58.946,90
23	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ARMÁRIOS CONCENTRADORES DE CABOS	18	SERVIÇO	R\$ 781,10	R\$ 14.059,80
24	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE PVC	121	METRO	R\$ 65,88	R\$ 7.971,48
25	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOBREPOR	290	UNIDADE	R\$ 14,92	R\$ 4.326,80
26	INSTALAÇÃO DE PLACA (ESPELHO) 4X2"	119	UNIDADE	R\$ 12,67	R\$ 1.507,73
27	INSTALAÇÃO DE PLACA (ESPELHO) 4X4"	119	UNIDADE	R\$ 20,97	R\$ 2.495,43
28	INSTALAÇÃO DE MÓDULO CEGO OU MÓDULO RJ-45	496	UNIDADE	R\$ 11,53	R\$ 5.718,88
29	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 73X25MM.	285	METRO	R\$ 647,51	R\$ 184.540,35
30	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 73X45MM.	79	METRO	R\$ 1.000,85	R\$ 79.067,15
31	INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA TOMADAS RJ-45 OU TOMADAS 2P+T	151	METRO	R\$ 123,56	R\$ 18.657,56
32	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 100 X 50MM.	96	METRO	R\$ 98,79	R\$ 9.483,84
33	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 200 X 50MM.	40	METRO	R\$ 176,79	R\$ 7.071,60
34	INSTALAÇÃO DE PERFILADO.	118	METRO	R\$ 56,34	R\$ 6.648,12
35	INSTALAÇÃO DE CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 3/4" ATÉ 1"	103	unidade	R\$ 45,30	R\$ 4.665,90
36	INSTALAÇÃO DE CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1.1/4" ATÉ 2"	20	UNIDADE	R\$ 150,24	R\$ 3.004,80
37	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 3/4 ATÉ 1	446	METRO	R\$ 69,41	R\$ 30.956,86
38	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 1.1/4" ATÉ 2"	62	METRO	R\$ 444,53	R\$ 27.560,86

39	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 3/4 ATÉ 1"	2.501	METRO	R\$	13,77	R\$	34.438,77
40	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1.1/4" ATÉ 2"	239	METRO	R\$	19,25	R\$	4.600,75
41	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 3/4 ATÉ 1"	138	METRO	R\$	56,47	R\$	7.792,86
42	INSTALAÇÃO DE CIRCUITO DE ATERRAMENTO	9	CONJUNTO	R\$	3.548,82	R\$	31.939,38
43	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA (QDEE) PARA ATÉ 12 DISJUNTORES	12	UNIDADE	R\$	1.471,79	R\$	17.661,48
44	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA (QDEE) PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	7	UNIDADE	R\$	1.765,24	R\$	12.356,68
45	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 20A	140	UNIDADE	R\$	42,24	R\$	5.913,60
46	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 32A	100	UNIDADE	R\$	45,84	R\$	4.584,00
47	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 20A	80	UNIDADE	R\$	111,20	R\$	8.896,00
48	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 32A	70	UNIDADE	R\$	126,27	R\$	8.838,90
49	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 50A	35	UNIDADE	R\$	116,75	R\$	4.086,25
50	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 32A	35	UNIDADE	R\$	118,87	R\$	4.160,45
51	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 50A	17	UNIDADE	R\$	128,76	R\$	2.188,92
52	INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T 20A 250V~	645	UNIDADE	R\$	39,93	R\$	25.754,85
53	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 2,5 MM²	7.130	METRO	R\$	6,12	R\$	43.635,60
54	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 4 MM²	239	METRO	R\$	12,50	R\$	2.987,50
55	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 6 MM²	239	METRO	R\$	18,38	R\$	4.392,82
56	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 10 MM²	1.178	METRO	R\$	25,20	R\$	29.685,60
57	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 16 MM²	143	METRO	R\$	41,49	R\$	5.933,07
58	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO PP 3x2,5 MM²	459	METRO	R\$	27,55	R\$	12.645,45
59	INSTALAÇÃO DE CABO HDMI	9	UNIDADE	R\$	874,69	R\$	7.872,21
60	INSTALAÇÃO DE CABO VGA	12	UNIDADE	R\$	445,52	R\$	5.346,24
61	INSTALAÇÃO DE CABO RCA	6	UNIDADE	R\$	412,04	R\$	2.472,24
62	FIXAÇÃO DE ATIVOS EM ÁREAS INTERNAS	36	UNIDADE	R\$	165,44	R\$	5.955,84
63	FIXAÇÃO DE ATIVOS EM ÁREAS EXTERNAS	12	UNIDADE	R\$	429,98	R\$	5.159,76
64	SUBSTITUIÇÃO DE BATERIA DE NOBREAK	10	UNIDADE	R\$	17.876,17	R\$	178.761,70
65	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL DE GERADOR A DIESEL	4	UNIDADE	R\$	962,46	R\$	3.849,84
66	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL DE GERADOR A DIESEL	4	UNIDADE	R\$	1.628,91	R\$	6.515,64
67	DIAGNÓSTICO E LAUDO TÉCNICO DE BALANCEAMENTO DE CARGA ELÉTRICA	30	UNIDADE	R\$	3.208,51	R\$	96.255,30
68	INSTALAÇÃO DE BRACKET 8U X 570MM	35	UNIDADE	R\$	1.601,50	R\$	56.052,50

EMPRESA	TZ Conectividade Ltda.				
TABELA DE REFERÊNCIA DE MATERIAIS (LOTE X - ITEM X)					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	SUBTOTAL
1	INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE CATEGORIA 6	17.360	METRO	R\$ 21,50	R\$ 373.240,00
2	INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE EXTERNO CATEGORIA 6	849	METRO	R\$ 39,90	R\$ 33.875,10
3	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL MODULAR PARA CONECTORES CATEGORIA 6	22	UNIDADE	R\$ 1.250,00	R\$ 27.500,00
4	INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ-45 CONECTORIZAÇÃO DE CABOS UTP CATEGORIA 6 EM PATCH PANEL	496	UNIDADE	R\$ 125,00	R\$ 62.000,00
5	INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ-45 CONECTORIZAÇÃO DE CABOS UTP CATEGORIA 6 EM TOMADA ÁREA DE TRABALHO	496	UNIDADE	R\$ 125,00	R\$ 62.000,00
6	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE LINK EM CABO UTP CATEGORIA 5E, 6	496	UNIDADE	R\$ 135,00	R\$ 66.960,00
7	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 1,5M CAT 6	363	UNIDADE	R\$ 118,90	R\$ 43.160,70
8	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 2,5M CAT 6	300	UNIDADE	R\$ 145,00	R\$ 43.500,00
9	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 5M CAT 6	24	UNIDADE	R\$ 275,00	R\$ 6.600,00
10	INSTALAÇÃO DE BRACKET 12U X 570MM	4	UNIDADE	R\$ 1.800,00	R\$ 7.200,00
11	INSTALAÇÃO DE RACK 24U X 1000MM	4	UNIDADE	R\$ 5.200,00	R\$ 20.800,00
12	INSTALAÇÃO DE RACK 44U X 1000MM	1	UNIDADE	R\$ 9.600,00	R\$ 9.600,00
13	INSTALAÇÃO DE RACK COLUNA 44U X 1000MM	1	UNIDADE	R\$ 9.800,00	R\$ 9.800,00
14	INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR HORIZONTAL	25	UNIDADE	R\$ 90,00	R\$ 2.250,00
15	INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA	50	UNIDADE	R\$ 50,00	R\$ 2.500,00
16	INSTALAÇÃO DE BANDEJA FIXA	10	UNIDADE	R\$ 315,00	R\$ 3.150,00
17	INSTALAÇÃO DE CALHA DE TOMADAS	14	UNIDADE	R\$ 280,00	R\$ 3.920,00
18	INSTALAÇÃO DE FILTRO DE LINHA	62	UNIDADE	R\$ 180,00	R\$ 11.160,00
19	INSTALAÇÃO DE CALHA DE TOMADAS EM ÁREA DE TRABALHO	53	UNIDADE	R\$ 255,00	R\$ 13.515,00
20	MANUTENÇÃO DE PONTO DE REDE LÓGICA CATEGORIA 5E, 6 E PONTO ELÉTRICO	95	SERVIÇO	R\$ 260,00	R\$ 24.700,00
21	ATIVAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5E	95	SERVIÇO	R\$ 204,00	R\$ 19.380,00
22	ATIVAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 6	515	UNIDADE	R\$ 109,99	R\$ 56.644,85
23	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ARMÁRIOS CONCENTRADORES DE CABOS	18	SERVIÇO	R\$ 729,99	R\$ 13.139,82
24	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE PVC	121	METRO	R\$ 54,91	R\$ 6.644,11
25	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOBREPOR	290	UNIDADE	R\$ 14,99	R\$ 4.347,10
26	INSTALAÇÃO DE PLACA (ESPELHO) 4X2"	119	UNIDADE	R\$ 12,99	R\$ 1.545,81
27	INSTALAÇÃO DE PLACA (ESPELHO) 4X4"	119	UNIDADE	R\$ 19,99	R\$ 2.378,81
28	INSTALAÇÃO DE MÓDULO CEGO OU MÓDULO RJ-45	496	UNIDADE	R\$ 10,99	R\$ 5.451,04
29	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 73X25MM.	285	METRO	R\$ 639,99	R\$ 182.397,15
30	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 73X45MM.	79	METRO	R\$ 999,99	R\$ 78.999,21
31	INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA TOMADAS RJ-45 OU TOMADAS 2P+T	151	METRO	R\$ 119,99	R\$ 18.118,49
32	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 100 X 50MM.	96	METRO	R\$ 94,99	R\$ 9.119,04
33	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 200 X 50MM.	40	METRO	R\$ 164,99	R\$ 6.599,60
34	INSTALAÇÃO DE PERFILADO.	118	METRO	R\$ 50,99	R\$ 6.016,82
35	INSTALAÇÃO DE CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 3/4" ATÉ 1"	103	unidade	R\$ 37,99	R\$ 3.912,97
36	INSTALAÇÃO DE CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1.1/4" ATÉ 2"	20	UNIDADE	R\$ 129,99	R\$ 2.599,80
37	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 3/4 ATÉ 1	446	METRO	R\$ 59,99	R\$ 26.755,54
38	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 1.1/4" ATÉ 2"	62	METRO	R\$ 404,99	R\$ 25.109,38

39	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 3/4 ATÉ 1"	2.501	METRO	R\$	13,29	R\$	33.238,29
40	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1.1/4" ATÉ 2"	239	METRO	R\$	19,99	R\$	4.777,61
41	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 3/4 ATÉ 1"	138	METRO	R\$	63,99	R\$	8.830,62
42	INSTALAÇÃO DE CIRCUITO DE ATERRAMENTO	9	CONJUNTO	R\$	3.799,99	R\$	34.199,91
43	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA (QDEE) PARA ATÉ 12 DISJUNTORES	12	UNIDADE	R\$	1.499,99	R\$	17.999,88
44	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA (QDEE) PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	7	UNIDADE	R\$	1.999,99	R\$	13.999,93
45	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 20A	140	UNIDADE	R\$	39,99	R\$	5.598,60
46	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 32A	100	UNIDADE	R\$	44,99	R\$	4.499,00
47	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 20A	80	UNIDADE	R\$	104,99	R\$	8.399,20
48	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 32A	70	UNIDADE	R\$	104,99	R\$	7.349,30
49	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 50A	35	UNIDADE	R\$	109,99	R\$	3.849,65
50	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 32A	35	UNIDADE	R\$	99,99	R\$	3.499,65
51	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 50A	17	UNIDADE	R\$	109,99	R\$	1.869,83
52	INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T 20A 250V~	645	UNIDADE	R\$	34,99	R\$	22.568,55
53	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 2,5 MM²	7.130	METRO	R\$	4,99	R\$	35.578,70
54	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 4 MM²	239	METRO	R\$	10,99	R\$	2.626,61
55	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 6 MM²	239	METRO	R\$	17,99	R\$	4.299,61
56	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 10 MM²	1.178	METRO	R\$	24,99	R\$	29.438,22
57	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 16 MM²	143	METRO	R\$	39,99	R\$	5.718,57
58	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO PP 3x2,5 MM²	459	METRO	R\$	24,99	R\$	11.470,41
59	INSTALAÇÃO DE CABO HDMI	9	UNIDADE	R\$	774,99	R\$	6.974,91
60	INSTALAÇÃO DE CABO VGA	12	UNIDADE	R\$	469,99	R\$	5.639,88
61	INSTALAÇÃO DE CABO RCA	6	UNIDADE	R\$	389,00	R\$	2.334,00
62	FIXAÇÃO DE ATIVOS EM ÁREAS INTERNAS	36	UNIDADE	R\$	158,00	R\$	5.688,00
63	FIXAÇÃO DE ATIVOS EM ÁREAS EXTERNAS	12	UNIDADE	R\$	434,00	R\$	5.208,00
64	SUBSTITUIÇÃO DE BATERIA DE NOBREAK	10	UNIDADE	R\$	14.443,60	R\$	144.436,00
65	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL DE GERADOR A DIESEL	4	UNIDADE	R\$	872,36	R\$	3.489,44
66	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL DE GERADOR A DIESEL	4	UNIDADE	R\$	1.352,69	R\$	5.410,76
67	DIAGNÓSTICO E LAUDO TÉCNICO DE BALANCEAMENTO DE CARGA ELÉTRICA	30	UNIDADE	R\$	3.125,00	R\$	93.750,00
68	INSTALAÇÃO DE BRACKET 8U X 570MM	35	UNIDADE	R\$	1.620,18	R\$	56.706,30

EMPRESA	Head Net Tecnologia da Informação Ltda				
TABELA DE REFERÊNCIA DE MATERIAIS (LOTE X - ITEM X)					
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	SUBTOTAL
1	INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE CATEGORIA 6	17.360	METRO	R\$ 23,65	R\$ 410.564,00
2	INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE EXTERNO CATEGORIA 6	849	METRO	R\$ 41,90	R\$ 35.573,10
3	INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL MODULAR PARA CONECTORES CATEGORIA 6	22	UNIDADE	R\$ 1.350,00	R\$ 29.700,00
4	INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ-45 CONECTORIZAÇÃO DE CABOS UTP CATEGORIA 6 EM PATCH PANEL	496	UNIDADE	R\$ 136,25	R\$ 67.580,00
5	INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ-45 CONECTORIZAÇÃO DE CABOS UTP CATEGORIA 6 EM TOMADA ÁREA DE TRABALHO	496	UNIDADE	R\$ 125,00	R\$ 62.000,00
6	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE LINK EM CABO UTP CATEGORIA 5E, 6	496	UNIDADE	R\$ 121,50	R\$ 60.264,00
7	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 1,5M CAT 6	363	UNIDADE	R\$ 112,96	R\$ 41.004,48
8	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 2,5M CAT 6	300	UNIDADE	R\$ 139,20	R\$ 41.760,00
9	INSTALAÇÃO DE PATCH CORD 5M CAT 6	24	UNIDADE	R\$ 269,50	R\$ 6.468,00
10	INSTALAÇÃO DE BRACKET 12U X 570MM	4	UNIDADE	R\$ 1.980,00	R\$ 7.920,00
11	INSTALAÇÃO DE RACK 24U X 1000MM	4	UNIDADE	R\$ 5.460,00	R\$ 21.840,00
12	INSTALAÇÃO DE RACK 44U X 1000MM	1	UNIDADE	R\$ 10.368,00	R\$ 10.368,00
13	INSTALAÇÃO DE RACK COLUNA 44U X 1000MM	1	UNIDADE	R\$ 10.682,00	R\$ 10.682,00
14	INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR HORIZONTAL	25	UNIDADE	R\$ 90,00	R\$ 2.250,00
15	INSTALAÇÃO DE TAMPA CEGA	50	UNIDADE	R\$ 55,00	R\$ 2.750,00
16	INSTALAÇÃO DE BANDEJA FIXA	10	UNIDADE	R\$ 330,75	R\$ 3.307,50
17	INSTALAÇÃO DE CALHA DE TOMADAS	14	UNIDADE	R\$ 302,40	R\$ 4.233,60
18	INSTALAÇÃO DE FILTRO DE LINHA	62	UNIDADE	R\$ 196,20	R\$ 12.164,40
19	INSTALAÇÃO DE CALHA DE TOMADAS EM ÁREA DE TRABALHO	53	UNIDADE	R\$ 255,00	R\$ 13.515,00
20	MANUTENÇÃO DE PONTO DE REDE LÓGICA CATEGORIA 5E, 6 E PONTO ELÉTRICO	95	SERVIÇO	R\$ 234,00	R\$ 22.230,00
21	ATIVAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5E	95	SERVIÇO	R\$ 193,80	R\$ 18.411,00
22	ATIVAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 6	515	UNIDADE	R\$ 105,59	R\$ 54.378,85
23	MANUTENÇÃO PREVENTIVA DE ARMÁRIOS CONCENTRADORES DE CABOS	18	SERVIÇO	R\$ 715,39	R\$ 12.877,02
24	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE PVC	121	METRO	R\$ 60,40	R\$ 7.308,40
25	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOBREPOR	290	UNIDADE	R\$ 16,49	R\$ 4.782,10
26	INSTALAÇÃO DE PLACA (ESPELHO) 4X2"	119	UNIDADE	R\$ 13,64	R\$ 1.623,16
27	INSTALAÇÃO DE PLACA (ESPELHO) 4X4"	119	UNIDADE	R\$ 21,59	R\$ 2.569,21
28	INSTALAÇÃO DE MÓDULO CEGO OU MÓDULO RJ-45	496	UNIDADE	R\$ 11,98	R\$ 5.942,08
29	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 73X25MM.	285	METRO	R\$ 639,99	R\$ 182.397,15
30	INSTALAÇÃO DE CANALETA DE ALUMÍNIO 73X45MM.	79	METRO	R\$ 899,99	R\$ 71.099,21
31	INSTALAÇÃO DE CAIXA PARA TOMADAS RJ-45 OU TOMADAS 2P+T	151	METRO	R\$ 113,99	R\$ 17.212,49
32	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 100 X 50MM.	96	METRO	R\$ 91,19	R\$ 8.754,24
33	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 200 X 50MM.	40	METRO	R\$ 161,69	R\$ 6.467,60
34	INSTALAÇÃO DE PERFILADO.	118	METRO	R\$ 56,09	R\$ 6.618,62
35	INSTALAÇÃO DE CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 3/4" ATÉ 1"	103	unidade	R\$ 39,89	R\$ 4.108,67
36	INSTALAÇÃO DE CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1.1/4" ATÉ 2"	20	UNIDADE	R\$ 142,99	R\$ 2.859,80
37	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 3/4 ATÉ 1	446	METRO	R\$ 62,99	R\$ 28.093,54
38	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO 1.1/4" ATÉ 2"	62	METRO	R\$ 437,39	R\$ 27.118,18

39	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 3/4 ATÉ 1"	2.501	METRO	R\$	14,49	R\$	36.239,49
40	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO 1.1/4" ATÉ 2"	239	METRO	R\$	19,99	R\$	4.777,61
41	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 3/4 ATÉ 1"	138	METRO	R\$	57,59	R\$	7.947,42
42	INSTALAÇÃO DE CIRCUITO DE ATERRAMENTO	9	CONJUNTO	R\$	3.609,99	R\$	32.489,91
43	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA (QDEE) PARA ATÉ 12 DISJUNTORES	12	UNIDADE	R\$	1.439,99	R\$	17.279,88
44	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ESTABILIZADA (QDEE) PARA ATÉ 24 DISJUNTORES	7	UNIDADE	R\$	1.959,99	R\$	13.719,93
45	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 20A	140	UNIDADE	R\$	43,99	R\$	6.158,60
46	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 32A	100	UNIDADE	R\$	47,24	R\$	4.724,00
47	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 20A	80	UNIDADE	R\$	133,39	R\$	10.671,20
48	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 32A	70	UNIDADE	R\$	144,44	R\$	10.110,80
49	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIFÁSICO DE 50A	35	UNIDADE	R\$	109,99	R\$	3.849,65
50	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 32A	35	UNIDADE	R\$	109,99	R\$	3.849,65
51	INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 50A	17	UNIDADE	R\$	115,49	R\$	1.963,33
52	INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T 20A 250V~	645	UNIDADE	R\$	37,79	R\$	24.374,55
53	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 2,5 MM²	7.130	METRO	R\$	5,44	R\$	38.787,20
54	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 4 MM²	239	METRO	R\$	10,99	R\$	2.626,61
55	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 6 MM²	239	METRO	R\$	16,19	R\$	3.869,41
56	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 10 MM²	1.178	METRO	R\$	23,74	R\$	27.965,72
57	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO 16 MM²	143	METRO	R\$	38,39	R\$	5.489,77
58	INSTALAÇÃO DE CABO ELÉTRICO PP 3x2,5 MM²	459	METRO	R\$	24,49	R\$	11.240,91
59	INSTALAÇÃO DE CABO HDMI	9	UNIDADE	R\$	852,49	R\$	7.672,41
60	INSTALAÇÃO DE CABO VGA	12	UNIDADE	R\$	493,49	R\$	5.921,88
61	INSTALAÇÃO DE CABO RCA	6	UNIDADE	R\$	420,12	R\$	2.520,72
62	FIXAÇÃO DE ATIVOS EM ÁREAS INTERNAS	36	UNIDADE	R\$	172,22	R\$	6.199,92
63	FIXAÇÃO DE ATIVOS EM ÁREAS EXTERNAS	12	UNIDADE	R\$	434,00	R\$	5.208,00
64	SUBSTITUIÇÃO DE BATERIA DE NOBREAK	10	UNIDADE	R\$	15.887,96	R\$	158.879,60
65	MANUTENÇÃO PREVENTIVA TRIMESTRAL DE GERADOR A DIESEL	4	UNIDADE	R\$	915,98	R\$	3.663,92
66	MANUTENÇÃO PREVENTIVA SEMESTRAL DE GERADOR A DIESEL	4	UNIDADE	R\$	1.460,91	R\$	5.843,64
67	DIAGNÓSTICO E LAUDO TÉCNICO DE BALANCEAMENTO DE CARGA ELÉTRICA	30	UNIDADE	R\$	2.750,00	R\$	82.500,00
68	INSTALAÇÃO DE BRACKET 8U X 570MM	35	UNIDADE	R\$	1.650,00	R\$	57.750,00