

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

						BDI NORMAL: 30,52%			
OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE						BDI FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS: 13,41%			
ITEM	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
1	ADMINISTRATIVO								
1.1	Composição	00001/NIXCOMM	ART-CREA-PE	UN	1	171,66	224,05	171,66	224,05
1.2	Composição	12275/NIXCOMM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100	413,86	540,17	41.386,00	54.017,00
1.3	Composição	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,6	319,00	416,36	1.148,40	1.498,90
1.4	Composição	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	24	439,82	574,05	10.555,68	13.777,20
1.5	Composição	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	24	598,87	781,65	14.372,88	18.759,60
1.6	Composição	73827/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	50,67	66,13	50,67	66,13
1.7	Composição	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	30	20,42	26,65	612,60	799,50
1.8	Composição	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	451,07	588,74	451,07	588,74
1.9	Composição	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	4,84	578,31	754,81	2.799,02	3.653,28
1.10	Composição	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	1.368,04	1.785,57	1.368,04	1.785,57
1.11	Composição	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	52	0,54	0,70	28,08	36,40
1.12	Composição	12290/NIXCOMM	MOBILIZAÇÃO DE FRENTE DE TRABALHO	UN	1	2.125,00	2.773,55	2.125,00	2.773,55
1.13	Composição	12291/NIXCOMM	DESMOBILIZAÇÃO DE FRENTE DE TRABALHO	UN	1	2.125,00	2.773,55	2.125,00	2.773,55
1.14	Composição	12333/NIXCOMM	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO - MOD 08328/ORSE	M²	52,84	4,69	6,12	247,82	323,38
1.15	Composição	12334/NIXCOMM	REMOÇÃO DE ENTULHO	M³	50	21,47	28,02	1.073,50	1.401,00
1.16	Composição	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	50	2,19	2,86	109,50	143,00
1.17	Composição	00004/NIXCOMM	OPERAÇÃO ASSISTIDA - SUPORTE PÓS-OPERAÇÃO	H	80	267,22	348,78	21.377,60	27.902,40
								R\$	130.523,25
2	DATA CENTER								
2.1	DATA CENTER - ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS								
2.1.1	Composição	00006/NIXCOMM	PORTA CORTA-FOGO P90 FOLHA DUPLA 160X210X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2.669,22	3.483,87	5.338,44	6.967,74
2.1.2	Composição	02227/ORSE	PISO ELEVADO 600X600X30MM	M²	24	654,65	854,45	15.711,60	20.506,80
2.1.3	Composição	12292/NIXCOMM	FORRO ESTRUTURADO - 23M²	UN	1	8.077,90	10.543,27	8.077,90	10.543,27
2.1.4	Composição	12251/ORSE	PAREDE PRÉ-MOLDADA 1200X2400X125MM	M²	175	151,07	197,18	26.437,25	34.506,50
								R\$	72.524,31
2.2	DATA CENTER - INFRAESTRUTURA								
2.2.1	Composição	00015/NIXCOMM	CAIXA TERMINAL PARA PISO 4"X4" COM TAMPA PARA 4 PONTOS LÓGICOS	UN	4	272,09	355,13	1.088,36	1.420,52
2.2.2	Composição	00016/NIXCOMM	CAIXA TERMINAL PARA PISO 4"X4" COM TAMPA PARA 4 PONTOS ELÉTRICOS	UN	36	268,60	350,58	9.669,60	12.620,88
2.2.3	Composição	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	78,47	102,42	78,47	102,42
2.2.4	Composição	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	7,58	9,89	303,20	395,60
2.2.5	Composição	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	85	4,34	5,66	368,90	481,10

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

						BDI NORMAL: 30,52%			
OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE						BDI FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS: 13,41%			
ITEM	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
2.2.6	Composição	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	12	20,56	26,83	246,72	321,96
2.2.7	Composição	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	10	11,91	15,54	119,10	155,40
2.2.8	Composição	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	9,91	12,93	495,50	646,50
2.2.9	Composição	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5	22,66	29,58	113,30	147,90
2.2.10	Composição	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4	13,99	18,26	55,96	73,04
2.2.11	Composição	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25	15,37	20,06	384,25	501,50
2.2.12	Composição	93014	CUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	12,32	16,08	98,56	128,64
2.2.13	Composição	08684/NIXCOMM	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM - MOD 08684/ORSE	UN	24	66,43	86,70	1.594,32	2.080,80
2.2.14	Composição	11848/NIXCOMM	EMENDA INTERNA 100X100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - MOD 11848/ORSE	UN	62	9,83	12,83	609,46	795,46
2.2.15	Composição	08688/NIXCOMM	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - MOD 08688/ORSE	UN	13	30,40	39,68	395,20	515,84
2.2.16	Composição	12280/NIXCOMM	CURVA VERTICAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2	60,61	79,11	121,22	158,22
2.2.17	Composição	00763/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000 MM	M	30	36,95	48,23	1.108,50	1.446,90
2.2.18	Composição	11295/NIXCOMM	EMENDA INTERNA 200X100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - MOD 11295/ORSE	UN	32	13,07	17,06	418,24	545,92
2.2.19	Composição	00017/NIXCOMM	CURVA HORIZONTAL 200X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	8	59,33	77,44	474,64	619,52
2.2.20	Composição	12279/NIXCOMM	CURVA VERTICAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1	69,17	90,28	69,17	90,28
2.2.21	Composição	00764/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000 MM	M	20	52,23	68,17	1.044,60	1.363,40
2.2.22	Composição	0087/NIXCOMM	EMENDA INTERNA 300X100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	7	15,51	20,24	108,57	141,68
2.2.23	Composição	00088/NIXCOMM	CURVA HORIZONTAL 300X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	5	52,21	68,14	261,05	340,70
2.2.24	Composição	12281/NIXCOMM	CURVA VERTICAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1	31,71	41,39	31,71	41,39
2.2.25	Composição	73749/3	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	25	934,18	1.219,29	23.354,50	30.482,25
2.2.26	Composição	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	58	2,20	2,87	127,60	166,46

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

						BDI NORMAL: 30,52%			
OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE						BDI FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS: 13,41%			
ITEM	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
2.2.27	Composição	12277/NIXCOMM	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1	6,65	8,68	6,65	8,68
2.2.28	Composição	12276/NIXCOMM	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	10	6,75	8,81	67,50	88,10
2.2.29	Composição	12299/NIXCOMM	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS E ELETRODUTOS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4"X1000MM - MOD 07384/ORSE	M	120	16,07	20,97	1.928,40	2.516,40
2.2.30	Composição	12300/NIXCOMM	SUPORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - MOD 08695/ORSE	UN	40	10,41	13,59	416,40	543,60
2.2.31	Composição	12301/NIXCOMM	SUPORTE VERTICAL 200X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - MOD 08695/ORSE	UN	20	11,21	14,63	224,20	292,60
								R\$	59.233,66
2.3	DATA CENTER - REDE ELÉTRICA								
2.3.1	Composição	12282/NIXCOMM	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	397,22	518,45	794,44	1.036,90
2.3.2	Composição	09004/NIXCOMM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A - MOD 09004/ORSE	UN	2	92,95	121,32	185,90	242,64
2.3.3	Composição	08490/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN	2	346,94	452,83	693,88	905,66
2.3.4	Composição	09034/NIXCOMM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - MOD 09034/ORSE	UN	1	473,33	617,79	473,33	617,79
2.3.5	Composição	09689/NIXCOMM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - MOD 09689/ORSE	UN	6	849,13	1.108,28	5.094,78	6.649,68
2.3.6	Composição	11424/NIXCOMM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A - MOD 11424/ORSE	UN	4	14,78	19,29	59,12	77,16
2.3.7	Composição	08635/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A	UN	19	15,97	20,84	303,43	395,96
2.3.8	Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600	2,64	3,45	1.584,00	2.070,00
2.3.9	Composição	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450	4,86	6,34	2.187,00	2.853,00
2.3.10	Composição	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	15,72	20,52	235,80	307,80
2.3.11	Composição	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	17,71	23,12	212,52	277,44
2.3.12	Composição	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260	23,92	31,22	6.219,20	8.117,20
2.3.13	Composição	07266/ORSE	LUMINÁRIA FLEXÍVEL DOTADA DE 4 LEDS EM EMISSÃO DIFUSA POR MÓDULO E 10 MÓDULOS POR METRO	UN	10	700,62	914,45	7.006,20	9.144,50
2.3.14	Composição	12325/NIXCOMM	CAIXA METÁLICA COM UMA TOMADA 2P+T PARA INSTALAÇÃO APARENTE - MOD 10275/ORSE	UN	20	26,78	34,95	535,60	699,00
2.3.15	Composição	00019/NIXCOMM	SISTEMA DE ENERGIA CRÍTICA 48KW COMPLETO COM RACK, MÓDULO DE POTÊNCIA, BATERIAS HOT SWAP E MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA - UPS MODULAR	UN	1	246.323,91	279.355,95	246.323,91	279.355,95
2.3.16	Insumo	38	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO E MONTAGEM DOS SISTEMAS DE POTÊNCIA DO UPS	UN	1	10.500,00	13.704,60	10.500,00	13.704,60
2.3.17	Insumo	39/NIXCOMM	SERVIÇOS DE COMISSONAMENTO DO SISTEMA UPS	UN	1	14.425,55	18.828,23	14.425,55	18.828,23
								R\$	345.283,51

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

						BDI NORMAL: 30,52%			
OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE						BDI FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS: 13,41%			
ITEM	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
2.4	DATA CENTER - REDE LÓGICA								
2.4.1	Composição	00022/NIXCOMM	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 42U X 1000 MM	UN	5	4.381,43	4.968,98	21.907,15	24.844,90
2.4.2	Composição	12295/NIXCOMM	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DOS RACKS DE LÓGICA	UN	5	767,20	1.001,35	3.836,00	5.006,75
2.4.3	Composição	00023/NIXCOMM	CONSOLE LCD 17" (COMPOSTO DE TECLADO, MOUSE E PAINEL LCD 17") PARA RACK - 1U	UN	5	6.777,51	7.686,37	33.887,53	38.431,85
2.4.4	Composição	12296/NIXCOMM	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DOS CONSOLES LCD	UN	5	1.154,10	1.506,33	5.770,50	7.531,65
2.4.5	Composição	00024/NIXCOMM	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO FTP 4 PARES CAT 6A	M	4250	11,57	15,10	49.182,70	64.175,00
2.4.6	Composição	00025/NIXCOMM	PATCH PANEL CARREGADO 24 PORTAS CATEGORIA 6A	UN	22	1.601,44	2.090,21	35.231,78	45.984,62
2.4.7	Composição	00026/NIXCOMM	PATCH CORD 3M CATEGORIA 6A	UN	528	199,75	260,71	105.468,00	137.654,88
2.4.8	Composição	00027/NIXCOMM	DIO PARA ATÉ 144 FIBRAS - COM MÓDULOS MPO	UN	11	7.526,61	9.823,73	82.792,71	108.061,03
2.4.9	Composição	00029/NIXCOMM	DIO PARA ATÉ 24 FIBRAS MONOMODO CONEXÕES LC	UN	22	1.067,55	1.393,36	23.486,03	30.653,92
2.4.10	Composição	00030/NIXCOMM	CORDÃO DE MANOBRA ÓPTICO MONOMODO DE 2,50M DUPLEX LC/LC	UN	384	86,55	112,97	33.235,20	43.380,48
2.4.11	Composição	00028/NIXCOMM	CABO COM 12 FIBRAS MPO	UN	85	193,44	252,48	16.442,40	21.460,80
2.4.12	Composição	00031/NIXCOMM	CABO ÓPTICO COM 12 FIBRAS MONOMODO OS1	M	586	10,19	13,30	5.970,17	7.793,80
2.4.13	Composição	12283/NIXCOMM	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA, CAT. 6	UN	11	52,44	68,44	576,84	752,84
2.4.14	Composição	12284/NIXCOMM	TOMADA PARA LÓGICA, 2 RJ45, COM PLACA, CAT. 6	UN	6	81,52	106,40	489,12	638,40
								R\$	536.370,92
2.5	DATA CENTER - CFTV								
2.5.1	Composição	00032/NIXCOMM	CÂMERA PANORÂMICA IP - FISHEYE - 5.0MP	UN	3	7.197,66	9.394,38	21.592,98	28.183,14
2.5.2	Composição	00033/NIXCOMM	CÂMERA BULLET IP COM IR - 2.0MP	UN	1	1.357,52	1.771,84	1.357,52	1.771,84
2.5.3	Composição	00035/NIXCOMM	LICENÇA DIGIFORT ENTERPRISE	UN	3	1.721,25	2.246,58	5.163,75	6.739,74
								R\$	36.694,72
2.6	DATA CENTER - CONTROLE DE ACESSO								
2.6.1	Composição	00036/NIXCOMM	FECHADURA ELETROMECÂNICA CÓDIGO/DIGITAL/CHAVE	UN	10	2.826,58	3.689,26	28.265,83	36.892,60
2.6.2	Composição	00037/NIXCOMM	BOTOEIRA DE ABERTURA DE PORTA	UN	5	175,10	228,54	875,50	1.142,70
2.6.3	Composição	00038/NIXCOMM	SENSOR DE PORTA	UN	5	49,06	64,03	245,30	320,15
2.6.4	Composição	00039/NIXCOMM	SENSOR DE PRESENÇA	UN	5	151,67	197,96	758,35	989,80
								R\$	39.345,25
2.7	DATA CENTER - SISTEMA DE DETECÇÃO, ALARME E COMBATE A INCÊNDIO								
2.7.1	Composição	00043/NIXCOMM	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COM 256 UNIDADES DE DETECÇÃO E SINALIZAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CARREGADOR FLUTUADOR DE BATERIAS E CONJUNTOS DE BATERIAS - 24 VCC	UN	1	12.991,10	16.955,98	12.991,10	16.955,98
2.7.2	Composição	00044/NIXCOMM	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	2	1.310,87	1.710,94	2.621,73	3.421,88
2.7.3	Composição	00045/NIXCOMM	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	2	137,06	178,89	274,12	357,78
2.7.4	Composição	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	65	16,34	21,33	1.062,15	1.386,45
2.7.5	Composição	00046/NIXCOMM	CABO POLARIZADO BLINDADO 2 X 1,5 MM²	M	185	8,73	11,39	1.614,31	2.107,15
2.7.6	Composição	90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015	M	2	3,16	4,12	6,32	8,24
2.7.7	Composição	12287/NIXCOMM	SEALTUBO EM AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1	16,40	21,41	16,40	21,41
2.7.8	Composição	00047/NIXCOMM	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM BASE DE FIXAÇÃO E LED INDICATIVO DE ALARME	UN	6	181,57	236,99	1.089,42	1.421,94

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

						BDI NORMAL: 30,52%			
OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE						BDI FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS: 13,41%			
ITEM	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
2.7.9	Composição	00048/NIXCOMM	CILINDRO DE ARMAZENAMENTO, CAPACIDADE 150 Lbs, PROVIDO DE VÁLVULA DE DESCARGA (2"), SOLENÓIDE ELÉTRICA 24 Vcc, ATUADOR MANUAL, MANÔMETRO DE PRESSÃO (700PSI) E C.J. DE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO, COMUTADOR A PRESSÃO E DIFUSORES (360° / 180°) CARREGADO COM 45 Kg DE AGENTE EXTINTOR GÁS HFC-227ea	UN	1	16.473,48	21.501,18	16.473,48	21.501,18
2.7.10	Composição	12285/NIXCOMM	SIRENE ÁUDIO-VISUAL PARA ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	2	185,24	241,78	370,48	483,56
2.7.11	Composição	12286/NIXCOMM	DAILET MÚLTIPLO REDONDO 3/4"	UN	6	26,65	34,78	159,90	208,68
								R\$	47.874,25
2.8	DATA CENTER - CLIMATIZAÇÃO DE PRECISÃO								
2.8.1	Insumo	71/NIXCOMM	EVAPORADORA INROW	UN	4	47.064,03	53.375,31	188.256,11	213.501,24
2.8.2	Insumo	73/NIXCOMM	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO FÍSICA DAS EVAPORADORAS POR REGIME DE TAREFA (REFERÊNCIA: POR UNIDADE)	UN	4	1.536,23	2.005,09	6.144,92	8.020,36
2.8.3	Insumo	72/NIXCOMM	CONDENSADORA EXPANSÃO DIRETA	UN	4	19.975,00	22.653,65	79.900,00	90.614,60
2.8.4	Insumo	74/NIXCOMM	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO FÍSICA DAS CONDENSADORAS POR REGIME DE TAREFA (REFERÊNCIA: POR UNIDADE)	UN	4	3.003,74	3.920,48	12.014,96	15.681,92
2.8.5	Insumo	75/NIXCOMM	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DA REDE FRIGORÍGENA POR REGIME DE TAREFA, INCLUINDO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA E ACESSÓRIOS (REFERÊNCIA: POR METRO LINEAR)	MTL	145	582,77	760,63	84.501,65	110.291,35
2.8.6	Insumo	78/NIXCOMM	SERVIÇOS POR REGIME DE TAREFAS DE MONTAGEM DE COBERTURA DE 300 MM PARA RACK EVAPORADORA	UN	4	6.015,85	7.851,89	24.063,40	31.407,56
2.8.7	Insumo	77/NIXCOMM	SERVIÇOS DE MONTAGEM DE PLACAS DE COBERTURA DE 600 MM PARA RACKS 19" (MED: DEZENOVE POLEGADAS)	UN	5	8.000,84	10.442,70	40.004,20	52.213,50
2.8.8	Insumo	76/NIXCOMM	SERVIÇOS DE COMISSONAMENTO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR REGIME DE TAREFA	UN	4	14.249,00	18.597,79	56.996,00	74.391,16
								R\$	596.121,69
2.9	DATA CENTER - MONITORAMENTO AMBIENTAL E GERENCIAMENTO DE INFRAESTRUTURA								
2.9.1	Insumo	79/NIXCOMM	MÓDULO DE MONITORAMENTO E SUPERVISÃO AMBIENTAL	UN	1	52.048,42	59.028,11	52.048,42	59.028,11
2.9.2	Insumo	84/NIXCOMM	SERVIÇO DE MONTAGEM DO MÓDULO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	UN	1	1.738,76	2.269,43	1.738,76	2.269,43
2.9.3	Composição	00057/NIXCOMM	SENSOR DE DETECÇÃO DE ABERTURA DE PORTA DE RACK 19"	UN	4	967,55	1.262,84	3.870,19	5.051,36
2.9.4	Insumo	85/NIXCOMM	SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO E STARTUP DE MÓDULO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	UN	1	9.955,56	12.994,00	9.955,56	12.994,00
2.9.5	Insumo	86/NIXCOMM	SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO STARTUP DE MÓDULO DE SUPERVISÃO AMBIENTAL	UN	1	14.500,00	18.925,40	14.500,00	18.925,40
2.9.6	Composição	00058/NIXCOMM	SENSOR DE DETECÇÃO DE LÍQUIDOS E ÁGUA	UN	3	1.036,28	1.352,55	3.108,84	4.057,65
2.9.7	Composição	00059/NIXCOMM	SENSOR TEMPERATURA E UMIDADE	UN	6	177,91	232,21	1.067,46	1.393,26
								R\$	103.719,21

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

						BDI NORMAL: 30,52%			
OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE						BDI FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS: 13,41%			
ITEM	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
3	SALA SEGURA CONTINGENCIAL								
3.1	SALA SEGURA CONTINGENCIAL - ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS								
3.1.1	Composição	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	997,87	1.302,42	997,87	1.302,42
3.1.2	Composição	01757/ORSE	PISO ELEVADO 600X600X30MM	M²	69	654,65	854,45	45.170,85	58.957,05
3.1.3	Composição	96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	69	92,03	120,12	6.350,07	8.288,28
3.1.4	Composição	12293/NIXCOMM	REMOÇÃO DE PISO ELEVADO	M²	69	15,23	19,88	1.050,87	1.371,72
3.1.5	Composição	12294/NIXCOMM	REMOÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL	M²	69	15,23	19,88	1.050,87	1.371,72
								R\$	71.291,19
3.2	SALA SEGURA CONTINGENCIAL - INFRAESTRUTURA								
3.2.1	Composição	00015/NIXCOMM	CAIXA TERMINAL PARA PISO 4"x4" COM TAMPA PARA 4 PONTOS LÓGICOS	UN	7	256,11	334,27	1.792,77	2.339,89
3.2.2	Composição	00016/NIXCOMM	CAIXA TERMINAL PARA PISO 4"x4" COM TAMPA PARA 4 PONTOS ELÉTRICOS	UN	37	268,60	350,58	9.938,20	12.971,46
3.2.3	Composição	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	78,47	102,42	235,41	307,26
3.2.4	Composição	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90	7,58	9,89	682,20	890,10
3.2.5	Composição	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30	4,34	5,66	130,20	169,80
3.2.6	Composição	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	15	20,56	26,83	308,40	402,45
3.2.7	Composição	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	11	11,91	15,54	131,01	170,94
3.2.8	Composição	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30	9,91	12,93	297,30	387,90
3.2.9	Composição	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5	22,66	29,58	113,30	147,90
3.2.10	Composição	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4	13,99	18,26	55,96	73,04
3.2.11	Composição	08684/NIXCOMM	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM - MOD 08684/ORSE	UN	22	66,43	86,70	1.461,46	1.907,40
3.2.12	Composição	11848/NIXCOMM	EMENDA INTERNA 100X100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - MOD 11848/ORSE	UN	18	9,83	12,83	176,94	230,94
3.2.13	Composição	08688/NIXCOMM	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - MOD 08688/ORSE	UN	13	30,40	39,68	395,20	515,84
3.2.14	Composição	12280/NIXCOMM	CURVA VERTICAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	4	60,61	79,11	242,44	316,44
3.2.15	Composição	00763/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000 MM	UN	13	36,95	48,23	480,35	626,99
3.2.16	Composição	11295/NIXCOMM	EMENDA INTERNA 200X100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - MOD 11295/ORSE	UN	10	13,07	17,06	130,70	170,60

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

						BDI NORMAL: 30,52%			
OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE						BDI FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS: 13,41%			
ITEM	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
3.2.17	Composição	12279/NIXCOMM	CURVA VERTICAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	2	69,17	90,28	138,34	180,56
3.2.18	Composição	00017/NIXCOMM	CURVA HORIZONTAL 200X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	8	59,33	77,44	474,64	619,52
3.2.19	Composição	00763/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000 MM	UN	30	36,95	48,23	1.108,50	1.446,90
3.2.20	Composição	12276/NIXCOMM	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	11	6,75	8,81	74,25	96,91
3.2.21	Composição	12277/NIXCOMM	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	4	6,65	8,68	26,60	34,72
								R\$	24.007,56
3.3	SALA SEGURA CONTINGENCIAL - REDE ELÉTRICA								
3.3.1	Composição	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	340	1,78	2,32	605,20	788,80
3.3.2	Composição	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250	2,64	3,45	660,00	862,50
3.3.3	Composição	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	805	4,86	6,34	3.912,30	5.103,70
3.3.4	Composição	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37	22,11	28,86	818,07	1.067,82
								R\$	7.822,82
3.4	SALA SEGURA CONTINGENCIAL - REDE LÓGICA								
3.4.1	Composição	00060/NIXCOMM	ORGANIZAÇÃO DO SISTEMA DE DADOS DA SLA SEGURA CONTINGENCIAL	H	480	51,06	66,64	24.508,80	31.987,20
								R\$	31.987,20
3.5	SALA SEGURA CONTINGENCIAL - CFTV								
3.5.1	Composição	00032/NIXCOMM	CÂMERA PANORÂMICA IP - FISHEYE - 5.0MP	UN	4	7.197,66	9.394,38	28.790,63	37.577,52
3.5.2	Composição	00035/NIXCOMM	LICENÇA DIGIFORT ENTERPRISE	UN	4	1.721,25	2.246,58	6.885,00	8.986,32
								R\$	46.563,84
3.6	SALA SEGURA CONTINGENCIAL - CONTROLE DE ACESSO								
3.6.1	Composição	00036/NIXCOMM	FECHADURA ELETROMECÂNICA CÓDIGO/DIGITAL/CHAVE	UN	6	2.826,58	3.689,26	16.959,50	22.135,56
3.6.2	Composição	00037/NIXCOMM	BOTOEIRA DE ABERTURA DE PORTA	UN	3	175,10	228,54	525,30	685,62
3.6.3	Composição	00038/NIXCOMM	SENSOR DE PORTA	UN	3	49,06	64,03	147,18	192,09
3.6.4	Composição	00039/NIXCOMM	SENSOR DE PRESENÇA	UN	3	151,67	197,96	455,01	593,88
								R\$	23.607,15
4	INTERLIGAÇÃO ENTRE O CASARÃO E O PRÉDIO SEDE								
4.1	Composição	73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	358	30,39	39,67	10.879,62	14.201,86
4.2	Composição	00089/NIXCOMM	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO SIMPLES DE TUBULAÇÕES	M³	70	253,28	330,58	17.729,60	23.140,60
4.3	Composição	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	226	55,81	72,84	12.613,06	16.461,84
4.4	Composição	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	226	26,72	34,87	6.038,72	7.880,62
4.5	Composição	12289/NIXCOMM	CABO DE FIBRA ÓPTICA COM 12 FIBRAS	M	400	24,17	31,55	9.668,00	12.620,00
4.6	Composição	12326/NIXCOMM	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO/GRANITO, INCLUSIVE REFAZIMENTO DE PISO EM CONCRETO - MOD 02242/ORSE	M²	75	40,45	52,80	3.033,75	3.960,00
4.7	Composição	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	8	87,95	114,79	703,60	918,32
								R\$	79.183,24

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE REFERÊNCIA

						BDI NORMAL: 30,52%			
OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE						BDI FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS: 13,41%			
ITEM	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO COM BDI	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI
5	INTERLIGAÇÃO ENTRE O CASARÃO E O PRÉDIO DA RUI BARBOSA								
5.1	Composição	00061/NIXCOMM	RÁDIO DIGITAL	UN	2	8.488,11	9.626,37	16.976,23	19.252,74
5.2	Composição	12297/NIXCOMM	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE RÁDIO DIGITAL	UN	2	1.538,80	2.008,44	3.077,60	4.016,88
5.3	Composição	00062/NIXCOMM	ANTENA PARA RÁDIO DIGITAL	UN	2	2.673,45	3.031,95	5.346,89	6.063,90
5.4	Composição	12298/NIXCOMM	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA RÁDIO DIGITAL	UN	2	1.923,50	2.510,55	3.847,00	5.021,10
5.5	Composição	00022/NIXCOMM	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 42U X 1000 MM	UN	1	4.381,43	4.968,98	4.381,43	4.968,98
5.6	Composição	00029/NIXCOMM	DIO PARA ATÉ 24 FIBRAS MONOMODO CONEXÕES LC	UN	1	1.067,55	1.393,36	1.067,55	1.393,36
5.7	Composição	00030/NIXCOMM	CORDÃO DE MANOBRA ÓPTICO MONOMODO DE 2,00M DUPLEX LC/LC	UN	12	86,55	112,97	1.038,60	1.355,64
5.8	Composição	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	42	21,97	28,68	922,74	1.204,56
5.9	Composição	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	14	7,95	10,38	111,30	145,32
5.10	Composição	00031/NIXCOMM	CABO ÓPTICO COM 12 FIBRAS MONOMODO OS1	M	1785	10,19	13,30	18.185,58	23.740,50
								R\$	67.162,98
6	SUBESTAÇÃO								
6.1	Composição	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	689	33,56	43,80	23.122,84	30.178,20
6.2	Composição	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2848	46,01	60,05	131.036,48	171.022,40
6.3	Insumo	39585	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 100 E 110 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ	UN	1	63.854,77	72.417,69	63.854,77	72.417,69
6.4	Composição	12324/NIXCOMM	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO GRUPO GERADOR DIESEL 86/120 KVA - MOD C1440/SEINFRA	UN	1	2.174,80	2.838,55	2.174,80	2.838,55
6.5	Composição	12288/NIXCOMM	BASE EM CONCRETO ARMADO COM 30MPA, COM AS SEGUINTE DIMENSÕES. COMPRIMENTO DE 2,50M, LARGURA DE 1,00M E ESPESSURA DE 0,16M	UN	1	568,99	742,65	568,99	742,65
6.6	Composição	03242/ORSE	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UN	1	438,90	572,85	438,90	572,85
6.7	Composição	00020/NIXCOMM	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA	UN	1	9.616,87	12.551,94	9.616,87	12.551,94
6.8	Composição	00021/NIXCOMM	MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO	UN	1	20.327,81	26.531,86	20.327,81	26.531,86
6.9	Composição	00041/NIXCOMM	CABO DE COBRE NU COM TEMPERA MEIO DURA 50 MM²	M	100	22,28	29,08	2.228,00	2.908,00
6.10	Composição	00042/NIXCOMM	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=1000 MM (4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	450	32,39	42,28	14.575,50	19.026,00
6.11	Composição	00089/NIXCOMM	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO SIMPLES DE TUBULAÇÕES	M³	135	253,28	330,58	34.192,80	44.628,30
6.12	Composição	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	283	55,81	72,84	15.794,23	20.613,72
6.13	Composição	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	283	26,72	34,87	7.561,76	9.868,21
6.14	Composição	12335/NIXCOMM	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, PESADO, DIÂMETRO 4", PAREDE DE 2,25MM	UN	90	226,40	295,49	20.375,55	26.594,10
6.15	Composição	12326/NIXCOMM	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO OU PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO/GRANITO, INCLUSIVE REFAZIMENTO DE PISO EM CONCRETO - MOD 02242/ORSE	M²	110	40,45	52,80	4.449,50	5.808,00
								R\$	446.302,47
TOTAL SEM BDI								R\$	2.212.393,22
TOTAL DO BDI								R\$	553.226,00
TOTAL								R\$	2.765.619,22