

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

**OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE**

TIPO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO FINAL
Composição	1.1	00001/NIXCOMM	ART-CREA-PE	UN	1		R\$ 171,66
Insumo	1.1.1		1 ART DE EXECUÇÃO	UND	1	171,66	R\$ 171,66

Composição	1.2	12275/NIXCOMM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1		R\$ 413,86
Composição Auxiliar	1.2.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	81,90	R\$ 245,70
Insumo	1.2.2	40922	ELETROTECNICO (MENSALISTA)	MES	0,05	3363,12	R\$ 168,16

Composição	1.3	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1		R\$ 319,00
Insumo	1.3.1	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1	5,43	R\$ 5,43
Insumo	1.3.2	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4	6,86	R\$ 27,44
Insumo	1.3.3	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125" M	M2	1	237,50	R\$ 237,50
Insumo	1.3.4	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	9,46	R\$ 1,04
Composição Auxiliar	1.3.5	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,18	R\$ 17,18
Composição Auxiliar	1.3.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,11	R\$ 28,22
Composição Auxiliar	1.3.7	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,01	219,83	R\$ 2,20

Composição	1.4	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	M2	1		R\$ 439,82
Insumo	1.4.1	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,3272	6,86	R\$ 9,10
Insumo	1.4.2	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662	7,06	R\$ 0,47
Composição Auxiliar	1.4.3	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,153	359,03	R\$ 54,93
Composição Auxiliar	1.4.4	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	2,5325	51,17	R\$ 129,59
Composição Auxiliar	1.4.5	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0417	290,10	R\$ 12,10
Composição Auxiliar	1.4.6	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	5,0649	7,46	R\$ 37,78
Composição Auxiliar	1.4.7	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	0,1325	2,20	R\$ 0,29
Composição Auxiliar	1.4.8	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	M	0,1722	1,11	R\$ 0,19
Composição Auxiliar	1.4.9	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,0662	5,42	R\$ 0,36
Composição Auxiliar	1.4.10	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,1325	6,49	R\$ 0,86
Composição Auxiliar	1.4.11	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,1722	7,05	R\$ 1,21
Composição Auxiliar	1.4.12	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	0,6755	1,78	R\$ 1,20
Composição Auxiliar	1.4.13	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	0,0662	36,65	R\$ 2,43
Composição Auxiliar	1.4.14	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	M2	1,7192	16,00	R\$ 27,51
Composição Auxiliar	1.4.15	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	M3	0,0404	55,81	R\$ 2,25
Composição Auxiliar	1.4.16	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 06/2016	M2	1,7192	54,32	R\$ 93,39
Composição Auxiliar	1.4.17	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	M2	0,0662	449,19	R\$ 29,74
Composição Auxiliar	1.4.18	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07. 2016	M2	0,0093	10,69	R\$ 0,10
Composição Auxiliar	1.4.19	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07. 2016	M2	1,511	17,84	R\$ 26,96
Composição Auxiliar	1.4.20	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	0,1325	17,73	R\$ 2,35
Composição Auxiliar	1.4.21	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	0,0106	33,84	R\$ 0,36
Composição Auxiliar	1.4.22	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	UN	0,0662	102,53	R\$ 6,79

Composição	1.5	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	M2	1		R\$ 598,87
Insumo	1.5.1	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0578	38,90	R\$ 2,25
Insumo	1.5.2	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0385	29,10	R\$ 1,12
Insumo	1.5.3	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,9235	6,86	R\$ 6,34
Insumo	1.5.4	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193	140,00	R\$ 2,70
Insumo	1.5.5	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193	135,38	R\$ 2,61
Insumo	1.5.6	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938	59,97	R\$ 59,60
Composição Auxiliar	1.5.7	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,1927	10,47	R\$ 2,02
Composição Auxiliar	1.5.8	73768/12	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,6167	2,55	R\$ 1,57
Composição Auxiliar	1.5.9	73933/3	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,0324	359,03	R\$ 11,63
Composição Auxiliar	1.5.10	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1734	14,81	R\$ 2,57
Composição Auxiliar	1.5.11	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0193	166,18	R\$ 3,21
Composição Auxiliar	1.5.12	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	2,2488	51,17	R\$ 115,07
Composição Auxiliar	1.5.13	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	0,0193	52,69	R\$ 1,02
Composição Auxiliar	1.5.14	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,0385	40,95	R\$ 1,58

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

**OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE**

Composição Auxiliar	1.5.15	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0193	260,94	R\$	5,04
Composição Auxiliar	1.5.16	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0239	290,10	R\$	6,93
Composição Auxiliar	1.5.17	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,0385	32,17	R\$	1,24
Composição Auxiliar	1.5.18	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,0964	328,74	R\$	31,69
Composição Auxiliar	1.5.19	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0385	314,05	R\$	12,09
Composição Auxiliar	1.5.20	86934	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0193	237,81	R\$	4,59
Composição Auxiliar	1.5.21	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	0,0385	159,89	R\$	6,16
Composição Auxiliar	1.5.22	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	M2	0,2047	8,68	R\$	1,78
Composição Auxiliar	1.5.23	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	M2	4,4976	7,46	R\$	33,55
Composição Auxiliar	1.5.24	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	0,1023	57,53	R\$	5,89
Composição Auxiliar	1.5.25	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	0,0806	28,33	R\$	2,28
Composição Auxiliar	1.5.26	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	0,2047	24,56	R\$	5,03
Composição Auxiliar	1.5.27	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	0,0385	19,22	R\$	0,74
Composição Auxiliar	1.5.28	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,1388	12,75	R\$	1,77
Composição Auxiliar	1.5.29	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,1253	18,70	R\$	2,34
Composição Auxiliar	1.5.30	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,1472	35,94	R\$	5,29
Composição Auxiliar	1.5.31	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0771	5,38	R\$	0,41
Composição Auxiliar	1.5.32	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0578	6,15	R\$	0,36
Composição Auxiliar	1.5.33	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0193	7,46	R\$	0,14
Composição Auxiliar	1.5.34	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0578	27,37	R\$	1,58
Composição Auxiliar	1.5.35	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0578	13,65	R\$	0,79
Composição Auxiliar	1.5.36	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0385	27,93	R\$	1,08
Composição Auxiliar	1.5.37	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	0,0964	93,77	R\$	9,04
Composição Auxiliar	1.5.38	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,1002	8,72	R\$	0,87
Composição Auxiliar	1.5.39	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,1002	8,57	R\$	0,86
Composição Auxiliar	1.5.40	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,0385	261,06	R\$	10,05
Composição Auxiliar	1.5.41	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,0578	278,11	R\$	16,07
Composição Auxiliar	1.5.42	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	0,53	2,20	R\$	1,17
Composição Auxiliar	1.5.43	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	1,7344	1,11	R\$	1,93
Composição Auxiliar	1.5.44	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,53	6,49	R\$	3,44
Composição Auxiliar	1.5.45	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,7344	7,05	R\$	12,23
Composição Auxiliar	1.5.46	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1927	8,99	R\$	1,73
Composição Auxiliar	1.5.47	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,4165	1,78	R\$	2,52
Composição Auxiliar	1.5.48	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,4689	2,64	R\$	9,16
Composição Auxiliar	1.5.49	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,0235	4,28	R\$	8,66
Composição Auxiliar	1.5.50	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1734	7,96	R\$	1,38
Composição Auxiliar	1.5.51	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0578	7,69	R\$	0,44
Composição Auxiliar	1.5.52	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0771	22,11	R\$	1,70
Composição Auxiliar	1.5.53	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1542	35,62	R\$	5,49
Composição Auxiliar	1.5.54	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1349	36,65	R\$	4,94
Composição Auxiliar	1.5.55	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	1,3621	16,00	R\$	21,79
Composição Auxiliar	1.5.56	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385	14,41	R\$	0,55
Composição Auxiliar	1.5.57	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0385	16,24	R\$	0,63
Composição Auxiliar	1.5.58	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	0,0233	55,81	R\$	1,30
Composição Auxiliar	1.5.59	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	M2	1,3621	54,32	R\$	73,99
Composição Auxiliar	1.5.60	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	0,0289	449,19	R\$	12,98
Composição Auxiliar	1.5.61	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07 2016	M2	0,0054	10,69	R\$	0,06

# TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

## OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE

Composição Auxiliar	1.5.62	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1,3559	17,84	R\$	24,19
Composição Auxiliar	1.5.63	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,2891	17,73	R\$	5,13
Composição Auxiliar	1.5.64	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1349	11,91	R\$	1,61
Composição Auxiliar	1.5.65	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0385	47,58	R\$	1,83
Composição Auxiliar	1.5.66	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,006	33,84	R\$	0,20
Composição Auxiliar	1.5.67	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,1156	102,53	R\$	11,85
Composição Auxiliar	1.5.68	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0771	95,43	R\$	7,36

Composição	1.6	73827/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		R\$	50,67
Insumo	1.6.1	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0005	44,80	R\$	0,0224
Insumo	1.6.2	3729	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2", COMPLETO	UN	1	35,00	R\$	35,0000
Insumo	1.6.3	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0002	38,91	R\$	0,0078
Composição Auxiliar	1.6.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,07	R\$	7,0350
Composição Auxiliar	1.6.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,25	R\$	8,6250

Composição	1.7	74253/1	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1		R\$	20,42
Insumo	1.7.1	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1	3,04	R\$	3,04
Composição Auxiliar	1.7.2	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	17,25	R\$	0,69
Composição Auxiliar	1.7.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,11	R\$	0,56
Composição Auxiliar	1.7.4	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,18	55,81	R\$	10,05
Composição Auxiliar	1.7.5	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,18	33,84	R\$	6,09

Composição	1.8	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 -	UN	1		R\$	451,07
Insumo	1.8.1	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHO	KG	1,4	4,02	R\$	5,63
Insumo	1.8.2	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,05	8,60	R\$	0,43
Insumo	1.8.3	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1	62,50	R\$	6,25
Insumo	1.8.4	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	30	0,40	R\$	12,00
Insumo	1.8.5	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05	55,38	R\$	2,77
Insumo	1.8.6	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02	9,30	R\$	0,19
Insumo	1.8.7	6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3	7,39	R\$	2,22
Insumo	1.8.8	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	62,5	0,45	R\$	28,13
Insumo	1.8.9	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	10	7,99	R\$	79,90
Composição Auxiliar	1.8.10	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	17,25	R\$	172,50
Composição Auxiliar	1.8.11	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	14,11	R\$	141,10

Composição	1.9	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	1		R\$	578,31
Insumo	1.9.1	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,0348	38,90	R\$	1,35
Insumo	1.9.2	3659	JUNCAO SIMPLES. PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174	11,72	R\$	0,20
Insumo	1.9.3	3670	JUNCAO SIMPLES. PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348	16,23	R\$	0,56
Insumo	1.9.4	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,8564	6,86	R\$	5,87
Composição Auxiliar	1.9.5	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0696	70,67	R\$	4,92
Insumo	1.9.6	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = "35" MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,0564	64,25	R\$	3,62
Insumo	1.9.7	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762	59,97	R\$	58,54
Insumo	1.9.8	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE "100 X 40 X 30" CM (C X A X P)	UN	0,0174	448,69	R\$	7,81
Insumo	1.9.9	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348	27,90	R\$	0,97
Insumo	1.9.10	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174	157,52	R\$	2,74
Composição Auxiliar	1.9.11	72251	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,2611	10,47	R\$	2,73
Composição Auxiliar	1.9.12	73922/4	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,5134	37,88	R\$	19,45
Composição Auxiliar	1.9.13	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1044	14,81	R\$	1,55
Composição Auxiliar	1.9.14	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,0348	166,18	R\$	5,78
Composição Auxiliar	1.9.15	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	1,6976	51,17	R\$	86,87
Composição Auxiliar	1.9.16	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	0,0522	40,95	R\$	2,14
Composição Auxiliar	1.9.17	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,0286	290,10	R\$	8,30
Composição Auxiliar	1.9.18	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,1894	32,17	R\$	6,09
Composição Auxiliar	1.9.19	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0174	61,52	R\$	1,07
Composição Auxiliar	1.9.20	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0522	314,05	R\$	16,39
Composição Auxiliar	1.9.21	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,0522	159,89	R\$	8,35
Composição Auxiliar	1.9.22	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,1681	39,96	R\$	6,72
Composição Auxiliar	1.9.23	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,7679	8,68	R\$	6,67
Composição Auxiliar	1.9.24	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,1681	10,53	R\$	1,77
Composição Auxiliar	1.9.25	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	2,4442	7,46	R\$	18,23

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

**OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE**

Composição Auxiliar	1.9.26	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	0,4675	57,53	R\$	26,90
Composição Auxiliar	1.9.27	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	M2	0,4628	28,33	R\$	13,11
Composição Auxiliar	1.9.28	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	0,7679	24,56	R\$	18,86
Composição Auxiliar	1.9.29	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0696	8,88	R\$	0,62
Composição Auxiliar	1.9.30	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,1631	12,75	R\$	2,08
Composição Auxiliar	1.9.31	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,2235	18,70	R\$	4,18
Composição Auxiliar	1.9.32	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,047	35,94	R\$	1,69
Composição Auxiliar	1.9.33	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,174	5,38	R\$	0,94
Composição Auxiliar	1.9.34	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0174	7,46	R\$	0,13
Composição Auxiliar	1.9.35	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0522	27,37	R\$	1,43
Composição Auxiliar	1.9.36	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	0,0174	13,65	R\$	0,24
Composição Auxiliar	1.9.37	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA.	UN	0,174	93,77	R\$	16,32
Composição Auxiliar	1.9.38	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	0,0696	40,07	R\$	2,79
Composição Auxiliar	1.9.39	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0722	8,72	R\$	0,63
Composição Auxiliar	1.9.40	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	0,0722	8,57	R\$	0,62
Composição Auxiliar	1.9.41	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,0348	278,11	R\$	9,68
Composição Auxiliar	1.9.42	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	0,4612	2,20	R\$	1,01
Composição Auxiliar	1.9.43	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,1827	1,11	R\$	0,20
Composição Auxiliar	1.9.44	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	0,0522	47,57	R\$	2,48
Composição Auxiliar	1.9.45	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,3307	6,49	R\$	2,15
Composição Auxiliar	1.9.46	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1305	7,58	R\$	0,99
Composição Auxiliar	1.9.47	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,1566	7,05	R\$	1,10
Composição Auxiliar	1.9.48	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,0261	8,16	R\$	0,21
Composição Auxiliar	1.9.49	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0348	4,34	R\$	0,15
Composição Auxiliar	1.9.50	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0348	5,17	R\$	0,18
Composição Auxiliar	1.9.51	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0174	7,29	R\$	0,13
Composição Auxiliar	1.9.52	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0696	8,99	R\$	0,63
Composição Auxiliar	1.9.53	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,253	1,78	R\$	2,23
Composição Auxiliar	1.9.54	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,4699	2,64	R\$	1,24
Composição Auxiliar	1.9.55	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,0442	4,28	R\$	4,47
Composição Auxiliar	1.9.56	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,1392	7,96	R\$	1,11
Composição Auxiliar	1.9.57	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0174	33,08	R\$	0,58
Composição Auxiliar	1.9.58	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0174	45,33	R\$	0,79
Composição Auxiliar	1.9.59	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,0348	22,11	R\$	0,77
Composição Auxiliar	1.9.60	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	1,3566	16,00	R\$	21,71
Composição Auxiliar	1.9.61	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	M3	0,0279	55,81	R\$	1,56
Composição Auxiliar	1.9.62	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CAMENTO. AF 06/2016	M2	1,3566	54,32	R\$	73,69
Composição Auxiliar	1.9.63	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	0,0905	449,19	R\$	40,65
Composição Auxiliar	1.9.64	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07 2016	M2	0,0064	10,69	R\$	0,07
Composição Auxiliar	1.9.65	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07 2016	M2	1,3328	17,84	R\$	23,78
Composição Auxiliar	1.9.66	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,0174	17,73	R\$	0,31
Composição Auxiliar	1.9.67	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	0,0522	11,91	R\$	0,62
Composição Auxiliar	1.9.68	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	0,0522	47,58	R\$	2,48
Composição Auxiliar	1.9.69	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	0,0072	33,84	R\$	0,24
Composição Auxiliar	1.9.70	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	0,1392	102,53	R\$	14,27

Composição	1.10	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1		R\$	1.368,04
Ísumo	1.10.1	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	55,49	R\$	7,40
Ísumo	1.10.2	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MÉDICA, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2	20,75	R\$	41,50
Ísumo	1.10.3	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3	6,25	R\$	18,75
Ísumo	1.10.4	937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27	5,64	R\$	152,28



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

**OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE**

Insumo	1.10.5	1062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	122,75	R\$	122,75
Insumo	1.10.6	1096	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2	68,88	R\$	137,76
Insumo	1.10.7	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8	4,69	R\$	37,52
Insumo	1.10.8	1892	LUBRILICO EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4	1,35	R\$	5,40
Insumo	1.10.9	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1	84,78	R\$	84,78
Insumo	1.10.10	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", SEM LUBRILICO	M	8	4,30	R\$	34,40
Insumo	1.10.11	2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,96	50,23	R\$	399,83
Insumo	1.10.12	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	39,58	R\$	39,58
Insumo	1.10.13	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2	4,07	R\$	8,14
Insumo	1.10.14	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2	7,34	R\$	14,68
Insumo	1.10.15	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2	3,82	R\$	7,64
Insumo	1.10.16	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,93	R\$	1,86
Insumo	1.10.17	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2	0,69	R\$	1,38
Composição Auxiliar	1.10.18	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	17,44	R\$	139,52
Composição Auxiliar	1.10.19	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	14,11	R\$	112,88
Composição	1.11	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1		R\$	0,54
Composição Auxiliar	1.11.1	5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,003	166,55	R\$	0,50
Composição Auxiliar	1.11.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	14,11	R\$	0,04
Composição	1.12	12290/NIXCOMM	MOBILIZAÇÃO DE FRENTE DE TRABALHO	UN	1		R\$	2.125,00
Composição Auxiliar	1.12.1	72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2500	0,85	R\$	2.125,00
Composição	1.13	12291/NIXCOMM	DESMOBILIZAÇÃO DE FRENTE DE TRABALHO	UN	1		R\$	2.125,00
Composição Auxiliar	1.13.1	72884	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2500	0,85	R\$	2.125,00
Composição	1.14	12333/NIXCOMM	DEMOLIÇÃO DE BARRACÃO - MOD 08328/ORSE	M²	1		R\$	4,69
Composição Auxiliar	1.14.1	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,18	R\$	2,58
Composição Auxiliar	1.14.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,11	R\$	2,12
Composição	1.15	12334/NIXCOMM	REMOÇÃO DE ENTULHO	M³	1		R\$	21,47
Composição Auxiliar	1.15.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1	20,42	R\$	20,42
Composição Auxiliar	1.15.2	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	1	1,05	R\$	1,05
Composição	1.16	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1		R\$	2,19
Insumo	1.16.1	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,05	4,41	R\$	0,22
Composição Auxiliar	1.16.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,11	R\$	1,98
Composição	1.17	00004/NIXCOMM	OPERAÇÃO ASSISTIDA - SUPORTE PÓS-OPERAÇÃO	H	1		R\$	267,22
Composição Auxiliar	1.17.1	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	115,40	R\$	115,40
Composição Auxiliar	1.17.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	69,92	R\$	69,92
Composição Auxiliar	1.17.3	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	81,90	R\$	81,90
Composição	2.1.1	00006/NIXCOMM	PORTA CORTA-FOGO P90 FOLHA DUPLA 160X210X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		R\$	2.669,22
Composição Auxiliar	2.1.1.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,464	17,28	R\$	59,86
Composição Auxiliar	2.1.1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,732	14,11	R\$	24,44
Composição Auxiliar	2.1.1.3	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	M3	0,0422	353,75	R\$	14,93
Insumo	2.1.1.4	2	PORTA CORTA-FOGO P90 FOLHA DUPLA 160X210X50MM	UND	1	2570,00	R\$	2.570,00
Composição	2.1.2	01757/ORSE	PISO ELEVADO 600X600X30MM	M²	1		R\$	654,65
Insumo	2.1.2.1	01757/ORSE	PISO ELEVADO C/ PLACA DE AÇO PREENCHIDA COM CONCRETO CELULAR, REVESTIDO COM PAVIFLEX E=3,2MM C/ PEDESTAIS TELESCÓPICO GALV. À FOGO, DIM.600X600X30MM	M²	1	654,65	R\$	654,65
Composição	2.1.3	12292/NIXCOMM	FORRO ESTRUTURADO - 23M²	UN	1		R\$	8.077,90
Insumo	2.1.3.1	12668/NIXCOMM	CHAPA ST 120x180CM	M²	24,15	12,00	R\$	289,80
Insumo	2.1.3.2	12669/NIXCOMM	PERFIL S47	M	39,1	9,00	R\$	351,90
Insumo	2.1.3.3	12670/NIXCOMM	CANTONEIRA 25x30x3000MM	M	25,3	5,30	R\$	134,09
Insumo	2.1.3.4	12671/NIXCOMM	REGULADOR S47	UN	28,75	4,00	R\$	115,00
Insumo	2.1.3.5	12672/NIXCOMM	UNIÃO S47	UN	23	0,81	R\$	18,63
Insumo	2.1.3.6	12673/NIXCOMM	ARAME Nº10	M	28,75	0,65	R\$	18,78
Insumo	2.1.3.7	12674/NIXCOMM	PARAFUSO LA 9,5MM	UN	34,5	40,71	R\$	1.404,38
Insumo	2.1.3.8	12675/NIXCOMM	PARAFUSO TA 25MM	UN	276	14,19	R\$	3.916,44
Insumo	2.1.3.9	12676	FITA JT	M	34,5	0,15	R\$	5,18
Insumo	2.1.3.10	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	8,05	1,61	R\$	12,96
Insumo	2.1.3.11	12677/NIXCOMM	LÁ DE VIDRO	M²	24,15	8,00	R\$	193,20
Composição Auxiliar	2.1.3.12	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	14,87	R\$	594,80
Composição Auxiliar	2.1.3.13	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	15,69	R\$	627,60
Composição Auxiliar	2.1.3.14	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23	17,18	R\$	395,14



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

#### OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE

Composição	2.1.4	12251/ORSE	PAREDE PRÉ-MOLDADA 1200X2400X125MM	M²	1		R\$	151,07
Insumo	2.1.4.1	12251/ORSE	PAREDE DE GESSO ACARTONADO - DRY-WALL - CHAPA RU - ESP. 12,5MM SISTEMAS LAFARGE GYPSUM (OU SIMILAR)	M²	1	151,07	R\$	151,07
Composição	2.2.1	00015/NIXCOMM	CAIXA TERMINAL PARA PISO 4"X4" COM TAMPA PARA 4 PONTOS LÓGICOS	UN	1		R\$	272,09
Insumo	2.2.1.1	13	CAIXA 4"X4" METÁLICA PARA PISO ELEVADO	UND	1	120,00	R\$	120,00
Insumo	2.2.1.2	14	TAMPA PARA CAIXA METÁLICA 4"X4" DE PISO	UND	1	38,00	R\$	38,00
Composição Auxiliar	2.2.1.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	17,44	R\$	12,21
Composição Auxiliar	2.2.1.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,11	R\$	9,88
Insumo	2.2.1.5	15	MÓDULO RJ45 KEYSTONE CAT. 6A	UND	4	23,00	R\$	92,00
Composição	2.2.2	00016/NIXCOMM	CAIXA TERMINAL PARA PISO 4"X4" COM TAMPA PARA 4 PONTOS ELÉTRICOS	UN	1		R\$	268,60
Composição Auxiliar	2.2.2.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4	22,11	R\$	88,44
Insumo	2.2.2.2	13	CAIXA 4"X4" METÁLICA PARA PISO ELEVADO	UND	1	120,00	R\$	120,00
Insumo	2.2.2.3	14	TAMPA PARA CAIXA METÁLICA 4"X4" DE PISO	UND	1	38,00	R\$	38,00
Composição Auxiliar	2.2.2.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	17,44	R\$	12,21
Composição Auxiliar	2.2.2.5	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,22	R\$	9,95
Composição	2.2.3	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		R\$	78,47
Insumo	2.2.3.1	11250	CAIXA DE PASSAGEM N.2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1	38,89	R\$	38,89
Composição Auxiliar	2.2.3.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	14,22	R\$	17,78
Composição Auxiliar	2.2.3.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	17,44	R\$	21,80
Composição	2.2.4	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1		R\$	7,58
Insumo	2.2.4.1	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,017	2,75	R\$	2,80
Composição Auxiliar	2.2.4.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	14,22	R\$	1,17
Composição Auxiliar	2.2.4.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	17,44	R\$	1,43
Composição Auxiliar	2.2.4.4	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	1	2,20	R\$	2,20
Composição	2.2.5	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1		R\$	4,34
Insumo	2.2.5.1	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	0,96	R\$	0,96
Composição Auxiliar	2.2.5.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	14,22	R\$	1,52
Composição Auxiliar	2.2.5.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	17,44	R\$	1,87
Composição	2.2.6	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1		R\$	20,56
Insumo	2.2.6.1	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,26	R\$	0,52
Insumo	2.2.6.2	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	8,90	R\$	8,90
Composição Auxiliar	2.2.6.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3523	14,22	R\$	5,01
Composição Auxiliar	2.2.6.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3523	17,44	R\$	6,14
Composição	2.2.7	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1		R\$	11,91
Insumo	2.2.7.1	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	8,90	R\$	8,90
Composição Auxiliar	2.2.7.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	14,22	R\$	1,35
Composição Auxiliar	2.2.7.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	17,44	R\$	1,66
Composição	2.2.8	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1		R\$	9,91
Insumo	2.2.8.1	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017	4,30	R\$	4,37
Composição Auxiliar	2.2.8.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	14,22	R\$	1,51
Composição Auxiliar	2.2.8.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	17,44	R\$	1,85
Composição Auxiliar	2.2.8.4	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	1	2,20	R\$	2,20
Composição	2.2.9	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1		R\$	22,66
Insumo	2.2.9.1	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,26	R\$	0,52
Insumo	2.2.9.2	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1	10,36	R\$	10,36
Composição Auxiliar	2.2.9.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3722	14,22	R\$	5,29
Composição Auxiliar	2.2.9.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3722	17,44	R\$	6,49
Composição	2.2.10	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1		R\$	13,99
Insumo	2.2.10.1	12015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1	10,36	R\$	10,36
Composição Auxiliar	2.2.10.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	14,22	R\$	1,64
Composição Auxiliar	2.2.10.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	17,44	R\$	2,01
Composição	2.2.11	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1		R\$	15,37
Insumo	2.2.11.1	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,1	10,28	R\$	11,31
Composição Auxiliar	2.2.11.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	14,22	R\$	1,83

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

**OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE**

Composição Auxiliar	2.2.11.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	17,44	R\$	2,25
Composição	2.2.12	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1		R\$	12,32
Insumo	2.2.12.1	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	4,17	R\$	4,17
Composição Auxiliar	2.2.12.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258	14,22	R\$	3,67
Composição Auxiliar	2.2.12.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,258	17,44	R\$	4,50
Composição	2.2.13	08684/NIXCOMM	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM - MOD 08684/ORSE	UN	1		R\$	66,43
Insumo	2.2.13.1	03633/ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM, PESO, 2,20KG/M	UND	1	47,50	R\$	47,50
Composição Auxiliar	2.2.13.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	17,44	R\$	10,46
Composição Auxiliar	2.2.13.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	14,11	R\$	8,47
Composição	2.2.14	11848/NIXCOMM	EMENDA INTERNA 100X100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - MOD 11848/ORSE	UN	1		R\$	9,83
Insumo	2.2.14.1	04034/ORSE	EMENDA INTERNA 100X100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1	3,52	R\$	3,52
Composição Auxiliar	2.2.14.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,44	R\$	3,49
Composição Auxiliar	2.2.14.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,11	R\$	2,82
Composição	2.2.15	08688/NIXCOMM	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° - MOD 08688/ORSE	UN	1		R\$	30,40
Insumo	2.2.15.1	08945/ORSE	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA COM ÂNGULO 90°	UN	1	24,09	R\$	24,09
Composição Auxiliar	2.2.15.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,44	R\$	3,49
Composição Auxiliar	2.2.15.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,11	R\$	2,82
Composição	2.2.16	12280/NIXCOMM	CURVA VERTICAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1		R\$	60,61
Insumo	2.2.16.1	12154/ORSE	CURVA VERTICAL 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1	54,30	R\$	54,30
Composição Auxiliar	2.2.16.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,44	R\$	3,49
Composição Auxiliar	2.2.16.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,11	R\$	2,82
Composição	2.2.17	00763/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000 MM	M	1		R\$	36,95
Insumo	2.2.17.1	00861/ORSE	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000 MM	UN	1	24,33	R\$	24,33
Composição Auxiliar	2.2.17.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,44	R\$	6,98
Composição Auxiliar	2.2.17.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,11	R\$	5,64
Composição	2.2.18	11295/NIXCOMM	EMENDA INTERNA 200X100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - MOD 11295/ORSE	UN	1		R\$	13,07
Insumo	2.2.18.1	04037/ORSE	EMENDA INTERNA 200X100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1	6,76	R\$	6,76
Composição Auxiliar	2.2.18.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,44	R\$	3,49
Composição Auxiliar	2.2.18.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,11	R\$	2,82
Composição	2.2.19	00017/NIXCOMM	CURVA HORIZONTAL 200X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1		R\$	59,33
Insumo	2.2.19.1	03999/ORSE	CURVA HORIZONTAL 200X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1	53,02	R\$	53,02
Composição Auxiliar	2.2.19.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,44	R\$	3,49
Composição Auxiliar	2.2.19.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,11	R\$	2,82
Composição	2.2.20	12279/NIXCOMM	CURVA VERTICAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1		R\$	69,17
Insumo	2.2.10.1	12155/ORSE	CURVA VERTICAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	I	1	62,86	R\$	62,86
Composição Auxiliar	2.2.10.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,44	R\$	3,49
Composição Auxiliar	2.2.10.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,11	R\$	2,82
Composição	2.2.21	00764/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 300X100X3000 MM	M	1		R\$	52,23
Composição Auxiliar	2.2.21.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	17,44	R\$	10,46
Composição Auxiliar	2.2.21.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	14,11	R\$	8,47
Insumo	2.2.21.3	00862/ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 300X100X3000MM	M	1	33,30	R\$	33,30
Composição	2.2.22	0087/NIXCOMM	EMENDA INTERNA 300X100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1		R\$	15,51
Composição Auxiliar	2.2.22.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,44	R\$	3,49
Composição Auxiliar	2.2.22.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,11	R\$	2,82
Insumo	2.2.22.3	04081/ORSE	EMENDA INTERNA 300X100MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	I	1	9,20	R\$	9,20
Composição	2.2.23	00088/NIXCOMM	CURVA HORIZONTAL 300X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1		R\$	52,21
Composição Auxiliar	2.2.23.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,44	R\$	3,49
Composição Auxiliar	2.2.23.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,11	R\$	2,82
Insumo	2.2.23.3	04001/ORSE	CURVA HORIZONTAL 300X100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1	45,90	R\$	45,90
Composição	2.2.24	12281/NIXCOMM	CURVA VERTICAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1		R\$	31,71
Insumo	2.2.24.1	04007/ORSE	CURVA VERTICAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1	25,40	R\$	25,40
Composição Auxiliar	2.2.24.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,44	R\$	3,49
Composição Auxiliar	2.2.24.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,11	R\$	2,82

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

**OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE**

Composição	2.2.25	73749/3	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	1		R\$	934,18
Insumo	2.2.25.1	32	ACO CA-50, 6,3 MM. VERGALHAO	KG	22,81	4,25	R\$	96,94
Insumo	2.2.25.2	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1.25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,684	8,60	R\$	5,88
Composição Auxiliar	2.2.25.3	87447	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	7,02	43,79	R\$	307,41
Composição Auxiliar	2.2.25.4	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	6,5	18,17	R\$	118,11
Composição Auxiliar	2.2.25.5	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	6,5	2,53	R\$	16,45
Composição Auxiliar	2.2.25.6	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	17,18	R\$	15,46
Composição Auxiliar	2.2.25.7	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,62	17,28	R\$	97,11
Composição Auxiliar	2.2.25.8	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,62	14,11	R\$	79,30
Composição Auxiliar	2.2.25.9	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	M2	0,47	82,11	R\$	38,59
Composição Auxiliar	2.2.25.10	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,218	219,83	R\$	47,92
Composição Auxiliar	2.2.25.11	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,169	235,33	R\$	39,77
Composição Auxiliar	2.2.25.12	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,2808	253,87	R\$	71,29
Composição	2.2.26	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	M	1		R\$	2,20
Insumo	2.2.26.1	392		UN	0,65	1,34	R\$	0,87
Composição Auxiliar	2.2.26.2	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	14,07	R\$	0,14
Composição Auxiliar	2.2.26.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	17,25	R\$	1,19
Composição	2.2.27	12277/NIXCOMM	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1		R\$	6,65
Insumo	2.2.27.1	10185/ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	1	1	1,80	R\$	1,80
Composição Auxiliar	2.2.27.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,25	R\$	4,85
Composição	2.2.28	12276/NIXCOMM	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1		R\$	6,75
Insumo	2.2.28.1	02003/ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1	1	1,90	R\$	1,90
Composição Auxiliar	2.2.28.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,25	R\$	4,85
Composição	2.2.29	12299/NIXCOMM	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS E ELETRODUTOS COM VERGALHAO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4"x1000MM - MOD 07384/ORSE	M	1		R\$	16,07
Composição Auxiliar	2.2.29.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,44	R\$	5,23
Composição Auxiliar	2.2.29.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,11	R\$	4,23
Insumo	2.2.29.3	02234/ORSE	VERGALHAO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL 1/4"x1000MM (MARVITEC REF 1431 OU SIMILAR)	UN	1	6,60	R\$	6,60
Composição	2.2.30	12300/NIXCOMM	SUORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - MOD 08695/ORSE	UN	1		R\$	10,41
Insumo	2.2.30.1	03638/ORSE	SUORTE VERTICAL 100X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELTROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1	4,10	R\$	4,10
Composição Auxiliar	2.2.30.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,44	R\$	3,49
Composição Auxiliar	2.2.30.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,11	R\$	2,82
Composição	2.2.31	12301/NIXCOMM	SUORTE VERTICAL 200X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA - MOD 08695/ORSE	UN	1		R\$	11,21
Insumo	2.2.31.1	03640/ORSE	SUORTE VERTICAL 200X100MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1	4,90	R\$	4,90
Composição Auxiliar	2.2.31.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,44	R\$	3,49
Composição Auxiliar	2.2.31.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,11	R\$	2,82
Composição	2.3.1	12282/NIXCOMM	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1		R\$	397,22
Insumo	2.3.1.1	12156/NIXCOMM		UN	1	302,24	R\$	302,24
Composição Auxiliar	2.3.1.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	17,44	R\$	52,32
Composição Auxiliar	2.3.1.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	14,22	R\$	42,66
Composição	2.3.2	09004/NIXCOMM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A - MOD 09004/ORSE	UN	1		R\$	92,95
Insumo	2.3.2.1	03703/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 80 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO C, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA	UN	1	61,40	R\$	61,40
Composição Auxiliar	2.3.2.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	17,44	R\$	17,44
Composição Auxiliar	2.3.2.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,11	R\$	14,11
Composição	2.3.3	08490/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A	UN	1		R\$	346,94
Insumo	2.3.3.1	08830/ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A, PADRAO DIN ( LINHA BRANCA ), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA	UN	1	283,84	R\$	283,84
Composição Auxiliar	2.3.3.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	17,44	R\$	34,88
Composição Auxiliar	2.3.3.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,11	R\$	28,22
Composição	2.3.4	09034/NIXCOMM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - MOD 09034/ORSE	UN	1		R\$	473,33
Insumo	2.3.4.1	09324/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A, COM CAIXA MOLDADA 10KA	UN	1	454,40	R\$	454,40



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

**OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE**

Composição Auxiliar	2.3.4.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	17,44	R\$	10,46
Composição Auxiliar	2.3.4.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	14,11	R\$	8,47
Composição	2.3.5	09689/NIXCOMM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - MOD 09689/ORSE	UN	1		R\$	849,13
Insumo	2.3.5.1	10065/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	830,20	R\$	830,20
Composição Auxiliar	2.3.5.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	17,44	R\$	10,46
Composição Auxiliar	2.3.5.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	14,11	R\$	8,47
Composição	2.3.6	11424/NIXCOMM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 10A - MOD 11424/ORSE	UN	1		R\$	14,78
Insumo	2.3.6.1	03599/ORSE	DISJUNTOR MONOPOLAR 10 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA	UN	1	5,31	R\$	5,31
Composição Auxiliar	2.3.6.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,44	R\$	5,23
Composição Auxiliar	2.3.6.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,11	R\$	4,23
Composição	2.3.7	08635/ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16A	UN	1		R\$	15,97
Insumo	2.3.7.1	03674/ORSE	DISJUNTOR MONOPOLAR 16 A, PADRAO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA	UN	1	6,50	R\$	6,50
Composição Auxiliar	2.3.7.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,44	R\$	5,23
Composição Auxiliar	2.3.7.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,11	R\$	4,23
Composição	2.3.8	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1		R\$	2,64
Insumo	2.3.8.1	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	1,42	R\$	1,69
Insumo	2.3.8.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,98	R\$	0,03
Composição Auxiliar	2.3.8.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,22	R\$	0,43
Composição Auxiliar	2.3.8.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	17,44	R\$	0,52
Composição	2.3.9	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1		R\$	4,86
Insumo	2.3.9.1	1021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	3,02	R\$	3,59
Insumo	2.3.9.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,98	R\$	0,03
Composição Auxiliar	2.3.9.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,22	R\$	0,57
Composição Auxiliar	2.3.9.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	17,44	R\$	0,70
Composição	2.3.10	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1		R\$	15,72
Insumo	2.3.10.1	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19	10,15	R\$	12,08
Insumo	2.3.10.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,98	R\$	0,03
Composição Auxiliar	2.3.10.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	14,22	R\$	1,64
Composição Auxiliar	2.3.10.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	17,44	R\$	2,01
Composição	2.3.11	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1		R\$	17,71
Insumo	2.3.11.1	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,015	15,44	R\$	15,67
Insumo	2.3.11.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,98	R\$	0,03
Composição Auxiliar	2.3.11.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	14,22	R\$	0,91
Composição Auxiliar	2.3.11.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	17,44	R\$	1,12
Composição	2.3.12	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1		R\$	23,92
Insumo	2.3.12.1	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,015	21,29	R\$	21,61
Insumo	2.3.12.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,98	R\$	0,03
Composição Auxiliar	2.3.12.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	14,22	R\$	1,04
Composição Auxiliar	2.3.12.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	17,44	R\$	1,27
Composição	2.3.13	07266/ORSE	LUMINÁRIA FLEXIVEL DOTADA DE 4 LEDS EM EMISSÃO DIFUSA POR MÓDULO E 10 MÓDULOS POR METRO	UN	1		R\$	700,62
Insumo	2.3.13.1	06824/ORSE	LUMINÁRIA FLEXIVEL DOTADA DE 4 LEDS EM EMISSÃO DIFUSA POR MÓDULO E 10 MÓDULOS POR METRO, REF. LED STRING 4 2068, DA LEDPOINT OU SIMILAR, INCL. DRIVER DE ALIMENTAÇÃO PARA 10 MÓDULOS DA LEDPOINT OU SIMILAR	UN	1	659,60	R\$	659,60
Composição Auxiliar	2.3.13.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	17,44	R\$	22,67
Composição Auxiliar	2.3.13.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	14,11	R\$	18,34
Composição	2.3.14	12325/NIXCOMM	CAIXA METÁLICA COM UMA TOMADA 2P+T PARA INSTALAÇÃO APARENTE - MOD 10275/ORSE	UN	1		R\$	26,78
Insumo	2.3.14.1	11054/ORSE	CAIXA METÁLICA COM UMA TOMADA 2P+T PARA INSTALAÇÃO APARENTE	UN	1	22,05	R\$	22,05
Composição Auxiliar	2.3.14.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,44	R\$	2,62
Composição Auxiliar	2.3.14.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	14,11	R\$	2,12
Composição	2.3.15	19/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		R\$	246.323,91
Insumo	2.3.15.1	19/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	246323,91	R\$	246.323,91
Composição	2.3.17	39/NIXCOMM	SERVIÇOS DE COMISSONAMENTO DO SISTEMA UPS	UN	1		R\$	14.425,55
Insumo	2.3.17.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	125	95,40	R\$	11.925,00



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

#### OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE

Composição Auxiliar	2.3.17.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65	24,25	R\$	1.576,25
Composição Auxiliar	2.3.17.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	65	14,22	R\$	924,30

Composição	2.4.1	00022/NIXCOMM	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 42U X 1000 MM	UN	1		R\$	7.000,00
Insumo	2.4.1.1	42	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 42U X 1000 MM	UN	1	4381,43	R\$	4.381,43

Composição	2.4.2	12295/NIXCOMM	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DOS RACKS DE LÓGICA	UN	1		R\$	767,20
Composição Auxiliar	2.4.2.1	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	24,25	R\$	485,00
Composição Auxiliar	2.4.2.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	14,11	R\$	282,20

Composição	2.4.3	00023/NIXCOMM	CONSOLE LCD 17" (COMPOSTO DE TECLADO, MOUSE E PAINEL LCD 17") PARA RACK - 1U	UN	1		R\$	6.777,51
Insumo	2.4.3.1	43/NIXCOMM	CONSOLE LCD 17" (COMPOSTO DE TECLADO, MOUSE E PAINEL LCD 17") PARA RACK - 1U	UN	1	6777,51	R\$	6.777,51

Composição	2.4.4	12296/NIXCOMM	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DOS CONSOLES LCD	UN	1		R\$	1.154,10
Composição Auxiliar	2.4.4.1	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	24,25	R\$	727,50
Composição Auxiliar	2.4.4.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	14,22	R\$	426,60

Composição	2.4.5	00024/NIXCOMM	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO FTP 4 PARES CAT 6A	M	1		R\$	11,57
Insumo	2.4.5.1	44/NIXCOMM	CABO FTP - 4 PARES-CATEGORIA 6A (P/CABEAM. ESTRUTURADO)	M	1,05	4,84	R\$	5,08
Composição Auxiliar	2.4.5.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	24,25	R\$	3,40
Composição Auxiliar	2.4.5.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	14,11	R\$	1,98
Insumo	2.4.5.4	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1	11,20	R\$	1,12

Composição	2.4.6	00025/NIXCOMM	PATCH PANEL CARREGADO 24 PORTAS CATEGORIA 6A	UN	1		R\$	1.601,44
Insumo	2.4.6.1	45/NIXCOMM	PATCH PANEL CARREGADO DE 24 PORTAS CATEGORIA 6A	UN	1	1320,61	R\$	1.320,61
Composição Auxiliar	2.4.6.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3	24,25	R\$	177,03
Composição Auxiliar	2.4.6.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3	14,22	R\$	103,81

Composição	2.4.7	00026/NIXCOMM	PATCH CORD 3M CATEGORIA 6A	UN	1		R\$	199,75
Insumo	2.4.7.1	46/NIXCOMM	PATCH CORD 3M CATEGORIA 6A	UN	1	194,90	R\$	194,90
Composição Auxiliar	2.4.7.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,25	R\$	4,85

Composição	2.4.8	00027/NIXCOMM	DIO PARA ATÉ 144 FIBRAS - COM MÓDULOS MPO	UN	1		R\$	7.526,61
Insumo	2.4.8.1	47/NIXCOMM	DIO COM CAPACIDADE PARA ATÉ 144 FIBRAS, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS, MENOS EXTENSÕES ÓPTICAS E ALINHADORES	UN	1	3789,00	R\$	3.789,00
Insumo	2.4.8.2	48/NIXCOMM	MÓDULO ÓPTICO CASSETE MPO 24 FIBRAS	UN	1	3349,61	R\$	3.349,61
Composição Auxiliar	2.4.8.3	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	24,25	R\$	388,00

Composição	2.4.9	00029/NIXCOMM	DIO PARA ATÉ 24 FIBRAS MONOMODO CONEXÕES LC	UN	1		R\$	1.067,55
Insumo	2.4.9.1	50/NIXCOMM	DIO COM CAPACIDADE PARA ATÉ 24 FIBRAS MONOMODO COMPLETO - CONEXÕES LC	UN	1	728,05	R\$	728,05
Composição Auxiliar	2.4.9.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14	24,25	R\$	339,50

Composição	2.4.10	00030/NIXCOMM	CORDÃO DE MANOBRA ÓPTICO MONOMODO DE 2,50M DUPLEX LC/LC	UN	1		R\$	86,55
Insumo	2.4.10.1	51/NIXCOMM	CORDÃO DE MANOBRA ÓPTICO MONOMODO DE 2,50M DUPLEX LC/LC	UN	1	81,70	R\$	81,70
Composição Auxiliar	2.4.10.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,25	R\$	4,85

Composição	2.4.11	00028/NIXCOMM	CABO COM 12 FIBRAS MPO	UN	1		R\$	193,44
Insumo	2.4.11.1	49	CABO COM 12 FIBRAS COM TERMINAÇÃO MPO	UN	1	165,00	R\$	165,00
Composição Auxiliar	2.4.11.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	14,22	R\$	28,44

Composição	2.4.12	00031/NIXCOMM	CABO ÓPTICO COM 12 FIBRAS MONOMODO OS1	M	1		R\$	10,19
Insumo	2.4.12.1	52/NIXCOMM	CABO ÓPTICO COM 12 FIBRAS MONOMODO OS1	M	1,2	4,94	R\$	5,92
Composição Auxiliar	2.4.12.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,22	R\$	4,27

Composição	2.4.13	12283/NIXCOMM	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA, CAT. 6	UN	1		R\$	52,44
Insumo	2.4.13.1	12099/ORSE	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA, CAT. 6	UN	1	28,36	R\$	28,36
Composição Auxiliar	2.4.13.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	17,44	R\$	12,21
Composição Auxiliar	2.4.13.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,22	R\$	9,95
Insumo	2.4.13.4	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	1,92	R\$	1,92

Composição	2.4.14	12284/NIXCOMM	TOMADA PARA LÓGICA, 2 RJ45, COM PLACA, CAT. 6	UN	1		R\$	81,52
Composição Auxiliar	2.4.14.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	17,44	R\$	13,95
Composição Auxiliar	2.4.14.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	14,22	R\$	11,38
Insumo	2.4.14.3	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1	1,92	R\$	1,92
Insumo	2.4.14.4	12114/ORSE	PLACA 4" X 2" PARA TOMADA RJ-45 CAT.6 - P/ 02 MÓDULOS	UN	1	2,17	R\$	2,17
Insumo	2.4.14.5	12113/ORSE	MÓDULO PARA TOMADA RJ-45 CAT.6	UN	2	26,05	R\$	52,10

Composição	2.5.1	00032/NIXCOMM	CÂMERA PANORÂMICA IP - FISHEYE - 5.0MP	UN	1		R\$	7.197,66
Insumo	2.5.1.1	53	CÂMERA PANORÂMICA IP - FISHEYE - 5.0MP	UN	1	6853,52	R\$	6.853,52
Composição Auxiliar	2.5.1.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5	24,25	R\$	230,38
Composição Auxiliar	2.5.1.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	14,22	R\$	113,76

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

**OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE**

Composição	2.5.2	00033/NIXCOMM	CÂMERA BULLET IP COM IR - 2.0MP	UN	1		R\$	1.357,52
Insumo	2.5.2.1	54/NIXCOMM	CÂMERA BULLET IP COM IR - 2.0MP	UN	1	1219,59	R\$	1.219,59
Composição Auxiliar	2.5.2.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	24,25	R\$	194,00
Composição Auxiliar	2.5.2.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	14,22	R\$	85,32
Composição	2.5.3	00035/NIXCOMM	LICENÇA DIGIFORT ENTERPRISE	UN	1		R\$	1.721,25
Insumo	2.5.3.1	56	LICENÇA DIGIFORT ENTERPRISE	UN	1	1600,00	R\$	1.600,00
Composição Auxiliar	2.5.3.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	24,25	R\$	121,25
Composição	2.6.1	00036/NIXCOMM	FECHADURA ELETROMECAÂNICA CÓDIGO/DIGITAL/CHAVE	UN	1		R\$	2.826,58
Insumo	2.6.1.1	57/NIXCOMM	FECHADURA ELETROMECAÂNICA CÓDIGO/DIGITAL/CHAVE	UN	1	2441,88	R\$	2.441,88
Composição Auxiliar	2.6.1.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	24,25	R\$	242,50
Composição Auxiliar	2.6.1.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	14,22	R\$	142,20
Composição	2.6.2	00037/NIXCOMM	BOTOEIRA DE ABERTURA DE PORTA	UN	1		R\$	69,96
Insumo	2.6.2.1	58	BOTOEIRA DE ABERTURA DE PORTA	UN	1	151,63	R\$	151,63
Composição Auxiliar	2.6.2.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	14,22	R\$	23,46
Composição	2.6.3	00038/NIXCOMM	SENSOR DE PORTA	UN	1		R\$	52,33
Insumo	2.6.3.1	59	SENSOR DE PORTA	UN	1	27,73	R\$	27,73
Composição Auxiliar	2.6.3.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	14,22	R\$	21,33
Composição	2.6.4	00039/NIXCOMM	SENSOR DE PRESEÇA	UN	1		R\$	165,64
Insumo	2.6.4.1	60	SENSOR DE PRESEÇA	UN	1	136,02	R\$	136,02
Composição Auxiliar	2.6.4.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	14,22	R\$	15,64
Composição	2.7.1	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		R\$	12.991,10
Insumo	2.7.1.1	61/NIXCOMM	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO COM 256 UNIDADES DE DETECÇÃO E SINALIZAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CARREGADOR FLUTUADOR DE BATERIAS E	UN	1	11728,32	R\$	11.728,32
Composição Auxiliar	2.7.1.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38	24,25	R\$	921,50
Composição Auxiliar	2.7.1.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	14,22	R\$	341,28
Composição	2.7.2	00044/NIXCOMM	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	1		R\$	1.310,87
Insumo	2.7.2.1	62/NIXCOMM	FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	1	1306,60	R\$	1.306,60
Composição Auxiliar	2.7.2.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,22	R\$	4,27
Composição	2.7.3	00045/NIXCOMM	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1		R\$	137,06
Insumo	2.7.3.1	63/NIXCOMM	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	106,28	R\$	106,28
Composição Auxiliar	2.7.3.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	24,25	R\$	19,40
Composição Auxiliar	2.7.3.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	14,22	R\$	11,38
Composição	2.7.4	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	1		R\$	16,34
Insumo	2.7.4.1	21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,05	8,03	R\$	8,43
Composição Auxiliar	2.7.4.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1797	14,22	R\$	2,56
Composição Auxiliar	2.7.4.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1797	17,44	R\$	3,13
Composição Auxiliar	2.7.4.4	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	2	1,11	R\$	2,22
Composição	2.7.5	00046/NIXCOMM	CABO POLARIZADO BLINDADO 2 X 1,5 MM²	M	1		R\$	8,73
Insumo	2.7.5.1	64/NIXCOMM	CABO POLARIZADO BLINDADO 2 X 1,5 MM²	M	1	4,46	R\$	4,46
Composição Auxiliar	2.7.5.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,22	R\$	4,27
Composição	2.7.6	90462	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF 05/2015	M	1		R\$	3,16
Insumo	2.7.6.1	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	0,333	0,25	R\$	0,08
Insumo	2.7.6.2	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	0,333	7,34	R\$	2,44
Insumo	2.7.6.3	39029	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	M	0,04	9,36	R\$	0,37
Composição Auxiliar	2.7.6.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002	14,07	R\$	0,03
Composição Auxiliar	2.7.6.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015	17,25	R\$	0,26
Composição	2.7.7	12287/NIXCOMM	SEALTUBO EM AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	1		R\$	16,40
Insumo	2.7.7.1	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	1	6,90	R\$	6,90
Composição Auxiliar	2.7.7.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,44	R\$	5,23
Composição Auxiliar	2.7.7.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,22	R\$	4,27
Composição	2.7.8	00047/NIXCOMM	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM BASE DE FIXAÇÃO E LED INDICATIVO DE ALARME	UN	1		R\$	181,57
Insumo	2.7.8.1	65/NIXCOMM	DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL COM BASE DE FIXAÇÃO E LED INDICATIVO DE ALARME	UN	1	143,10	R\$	143,10
Composição Auxiliar	2.7.8.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,25	R\$	24,25

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

**OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE**

Composição Auxiliar	2.7.8.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,22	R\$	14,22
Composição	2.7.9	00048/NIXCOMM	CILINDRO DE ARMAZENAMENTO, CAPACIDADE 150 Lbs, PROVIDO DE VÁLVULA DE DESCARGA (2"), SOLENOÍDE 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		R\$	16.473,48
Insumo	2.7.9.1	66/NIXCOMM	CILINDRO DE ARMAZENAMENTO, CAPACIDADE 150 Lbs, PROVIDO DE VÁLVULA DE DESCARGA (2"), SOLENOÍDE 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	16275,00	R\$	16.275,00
Composição Auxiliar	2.7.9.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	24,25	R\$	36,38
Composição Auxiliar	2.7.9.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	14,22	R\$	22,75
Composição Auxiliar	2.7.9.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	17,25	R\$	69,00
Composição Auxiliar	2.7.9.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	14,07	R\$	70,35
Composição	2.7.10	12285/NIXCOMM	SIRENE ÁUDIO-VISUAL PARA ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1		R\$	185,24
Insumo	2.7.10.1	12665/ORSE	SIRENE AUDIO-VISUAL PARA ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	UN	1	146,77	R\$	146,77
Composição Auxiliar	2.7.10.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,25	R\$	24,25
Composição Auxiliar	2.7.10.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,22	R\$	14,22
Composição	2.7.11	12286/NIXCOMM	DAILET MÚLTIPLO REDONDO 3/4"	UN	1		R\$	26,65
Insumo	2.7.11.1	12666/NIXCOMM	DAILET MÚLTIPLO REDONDO 3/4"	UN	1	10,82	R\$	10,82
Composição Auxiliar	2.7.11.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,44	R\$	8,72
Composição Auxiliar	2.7.11.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,22	R\$	7,11
Composição	2.8.1	71/NIXCOMM	EVAPORADORA INROW	UN	1		R\$	47.064,03
Insumo	2.8.1	71/NIXCOMM	EVAPORADORA INROW	UN	1	47064,03	R\$	47.064,03
Composição	2.8.2	73/NIXCOMM	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO FÍSICA DAS EVAPORADORAS POR REGIME DE TAREFA (REFERÊNCIA: POR UNIDADE)	UN	1		R\$	1.536,23
Insumo	2.8.2.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	17,44	R\$	348,80
Composição Auxiliar	2.8.2.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	24,25	R\$	218,25
Composição Auxiliar	2.8.2.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9	14,22	R\$	127,98
Composição Auxiliar	2.8.2.4	34794	MECÂNICO EM REFRIGERAÇÃO	H	60	14,02	R\$	841,20
Composição	2.8.3	72/NIXCOMM	CONDENSADORA EXPANSÃO DIRETA	UN	1		R\$	19.975,00
Insumo	2.8.3.1	72/NIXCOMM	CONDENSADORA EXPANSÃO DIRETA	UN	1	19975,00	R\$	19.975,00
Composição	2.8.4	74/NIXCOMM	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO FÍSICA DAS CONDENSADORAS POR REGIME DE TAREFA (REFERÊNCIA: POR UNIDADE)	UN	1		R\$	3.003,74
Insumo	2.8.4.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	17,44	R\$	697,60
Composição Auxiliar	2.8.4.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	24,25	R\$	727,50
Composição Auxiliar	2.8.4.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	42	14,22	R\$	597,24
Composição Auxiliar	2.8.4.4	34794	MECÂNICO EM REFRIGERAÇÃO	H	70	14,02	R\$	981,40
Composição	2.8.5	75/NIXCOMM	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DA REDE FRIGORÍGENA POR REGIME DE TAREFA, INCLUINDO TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA E ACESSÓRIOS (REFERÊNCIA: POR METRO LINEAR)	M	1		R\$	582,77
Insumo	2.8.5.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7	17,44	R\$	122,08
Composição Auxiliar	2.8.5.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	24,25	R\$	121,25
Composição Auxiliar	2.8.5.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	14,22	R\$	71,10
Composição Auxiliar	2.8.5.4	34794	MECÂNICO EM REFRIGERAÇÃO	H	17	14,02	R\$	238,34
Composição Auxiliar	2.8.5.5		REDE FRIGORÍGENA E ACESSÓRIOS	M	1	30,00	R\$	30,00
Composição	2.8.8	76/NIXCOMM	SERVIÇOS DE COMISSONAMENTO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO POR REGIME DE TAREFA	UN	1		R\$	14.249,00
Insumo	2.8.8.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	255	17,44	R\$	4.447,20
Composição Auxiliar	2.8.8.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	24,25	R\$	2.910,00
Composição Auxiliar	2.8.8.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	110	14,22	R\$	1.564,20
Composição Auxiliar	2.8.8.4	34794	MECÂNICO EM REFRIGERAÇÃO	H	380	14,02	R\$	5.327,60
Composição	2.8.7	77/NIXCOMM	SERVIÇOS DE MONTAGEM DE PLACAS DE COBERTURA DE 600 MM PARA RACKS 19" (MED: DEZENOVE POLEGADAS)	UN	1		R\$	8.000,84
Insumo	2.8.7.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	17,44	R\$	2.092,80
Composição Auxiliar	2.8.7.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	24,25	R\$	1.940,00
Composição Auxiliar	2.8.7.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72	14,22	R\$	1.023,84
Composição Auxiliar	2.8.7.4	34794	MECÂNICO EM REFRIGERAÇÃO	H	210	14,02	R\$	2.944,20
Composição	2.8.6	78/NIXCOMM	SERVIÇOS POR REGIME DE TAREFAS DE MONTAGEM DE COBERTURA DE 300 MM PARA RACK EVAPORADORA	UN	1		R\$	6.015,85
Insumo	2.8.6.1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	95	17,44	R\$	1.656,80
Composição Auxiliar	2.8.6.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55	24,25	R\$	1.333,75
Composição Auxiliar	2.8.6.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55	14,22	R\$	782,10
Composição Auxiliar	2.8.6.4	34794	MECÂNICO EM REFRIGERAÇÃO	H	160	14,02	R\$	2.243,20
Composição	2.9.1	79/NIXCOMM	MÓDULO DE MONITORAMENTO E SUPERVISÃO AMBIENTAL	UN	1		R\$	52.048,42
Insumo	2.9.1.1	79/NIXCOMM	MÓDULO DE MONITORAMENTO E SUPERVISÃO AMBIENTAL	UN	1	52048,42	R\$	52.048,42



## TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS

#### OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE

Composição	2.9.2	84/NIXCOMM	SERVIÇO DE MONTAGEM DO MÓDULO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	UN	1		R\$	1.738,76
Insumo	2.9.2.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15	95,40	R\$	1.431,00
Composição Auxiliar	2.9.2.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	24,25	R\$	194,00
Composição Auxiliar	2.9.2.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	14,22	R\$	113,76
Composição	2.9.3	00057/NIXCOMM	SENSOR DE DETECÇÃO DE ABERTURA DE PORTA DE RACK 19"	UN	1		R\$	967,55
Insumo	2.9.3.1	81/NIXCOMM	SENSOR DE DETECÇÃO DE ABERTURA DE PORTA DE RACK 19"	UN	1	943,30	R\$	943,30
Composição Auxiliar	2.9.3.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,25	R\$	24,25
Composição	2.9.4	85/NIXCOMM	SERVIÇO DE CONFIGURAÇÃO E STARTUP DE MÓDULO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL	UN	1		R\$	9.955,56
Insumo	2.9.4.1	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	85	95,40	R\$	8.109,00
Composição Auxiliar	2.9.4.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	24,25	R\$	1.164,00
Composição Auxiliar	2.9.4.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	14,22	R\$	682,56
Composição	2.9.6	00058/NIXCOMM	SENSOR DE DETECÇÃO DE LÍQUIDOS E ÁGUA	UN	1		R\$	1.036,28
Insumo	2.9.6.1	82/NIXCOMM	SENSOR DE DETECÇÃO DE LÍQUIDOS E ÁGUA	UN	1	1004,76	R\$	1.004,76
Composição Auxiliar	2.9.6.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	24,25	R\$	31,53
Composição	2.9.7	00059/NIXCOMM	SENSOR TEMPERATURA E UMIDADE	UN	1		R\$	177,91
Insumo	2.9.7.1	83/NIXCOMM	SENSOR TEMPERATURA E UMIDADE	UN	1	134,26	R\$	134,26
Composição Auxiliar	2.9.7.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	24,25	R\$	43,65
Composição	3.1.1	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1		R\$	997,87
Insumo	3.1.1.1	11154	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X 210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)	UN	1	898,67	R\$	898,67
Composição Auxiliar	3.1.1.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,464	17,28	R\$	59,86
Composição Auxiliar	3.1.1.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,732	14,11	R\$	24,44
Composição Auxiliar	3.1.1.4	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0422	353,75	R\$	14,93
Composição	3.1.2	01757/ORSE	PISO ELEVADO 600X600X30MM	M²	1		R\$	654,65
Insumo	3.1.2	01757/ORSE	PISO ELEVADO C/ PLACA DE AÇO PREENCHIDA COM CONCRETO CELULAR, REVESTIDO COM PAVIFLEX E=3,2MM C/ PEDESTAIS TELESCÓPICO GALV. À FOGO, DIM.600X600X30MM	M²	1	654,65	R\$	654,65
Composição	3.1.3	96115	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1		R\$	92,03
Insumo	3.1.3.1	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3.40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0327	9,68	R\$	0,32
Insumo	3.1.3.2	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,0183	1,24	R\$	1,26
Insumo	3.1.3.3	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	1,0092	0,09	R\$	0,09
Insumo	3.1.3.4	39514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NÃO INCLUI PERFIS)	UN	2,7392	25,39	R\$	69,55
Insumo	3.1.3.5	39570	PERFIL TRAVESSA (SECUNDÁRIO), T CLICADO, EM AÇO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVÍVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	M	2,9929	2,93	R\$	8,77
Insumo	3.1.3.6	39571	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM AÇO, BRANCO, PARA FORRO REMOVÍVEL, 24 X 3750 MM (L X C)	M	1,0092	2,98	R\$	3,01
Insumo	3.1.3.7	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0101	10,98	R\$	0,11
Composição Auxiliar	3.1.3.8	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5409	16,58	R\$	8,97
Composição	3.1.4	12293/NIXCOMM	REMOÇÃO DE PISO ELEVADO	M²	1		R\$	15,23
Composição Auxiliar	3.1.4.1	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,022	20,42	R\$	0,45
Composição Auxiliar	3.1.4.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,11	R\$	14,11
Insumo	3.1.4.3	12678/NIXCOMM	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M	M³	0,022	30,30	R\$	0,67
Composição	3.1.5	12294/NIXCOMM	REMOÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL	M²	1		R\$	15,23
Composição Auxiliar	3.1.5.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,11	R\$	14,11
Insumo	3.1.5.2	12678/NIXCOMM	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 60M	M³	0,022	30,30	R\$	0,67
Composição Auxiliar	3.1.5.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,022	20,42	R\$	0,45
Composição	3.2.1	00015/NIXCOMM	CAIXA TERMINAL PARA PISO 4"x4" COM TAMPA PARA 4 PONTOS LÓGICOS	UN	1		R\$	256,11
Insumo	3.2.1.1	13	CAIXA 4"x4" METÁLICA PARA PISO ELEVADO	UND	1	120,00	R\$	120,00
Insumo	3.2.1.2	14/NIXCOMM	TAMPA PARA CAIXA METÁLICA 4"x4" DE PISO	UND	1	34,02	R\$	34,02
Composição Auxiliar	3.2.1.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	17,44	R\$	12,21
Composição Auxiliar	3.2.1.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,11	R\$	9,88
Insumo	3.2.1.5	15/NIXCOMM	MÓDULO RJ45 KEYSTONE CAT. 6A	UND	4	20,00	R\$	80,00
Composição	3.2.2	00016/NIXCOMM	CAIXA TERMINAL PARA PISO 4"x4" COM TAMPA PARA 4 PONTOS ELÉTRICOS	UN	1		R\$	268,60
Composição Auxiliar	3.2.2.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	22,11	R\$	88,44
Insumo	3.2.2.2	13	CAIXA 4"x4" METÁLICA PARA PISO ELEVADO	UND	1	120,00	R\$	120,00
Insumo	3.2.2.3	14	TAMPA PARA CAIXA METÁLICA 4"x4" DE PISO	UND	1	38,00	R\$	38,00
Composição Auxiliar	3.2.2.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	17,44	R\$	12,21
Composição Auxiliar	3.2.2.5	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	14,22	R\$	9,95
Composição	3.2.3	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1		R\$	78,47



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

**OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE**

Insumo	3.2.3.1	11250	CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1	38,89	R\$	38,89
Composição Auxiliar	3.2.3.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	14,22	R\$	17,78
Composição Auxiliar	3.2.3.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	17,44	R\$	21,80
Composição	3.2.4	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1		R\$	7,58
Insumo	3.2.4.1	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVAS	M	1,017	2,75	R\$	2,80
Composição Auxiliar	3.2.4.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	14,22	R\$	1,17
Composição Auxiliar	3.2.4.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	17,44	R\$	1,43
Composição Auxiliar	3.2.4.4	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	1	2,20	R\$	2,20
Composição	3.2.5	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1		R\$	4,34
Insumo	3.2.5.1	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	0,96	R\$	0,96
Composição Auxiliar	3.2.5.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	14,22	R\$	1,52
Composição Auxiliar	3.2.5.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	17,44	R\$	1,87
Composição	3.2.6	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1		R\$	20,56
Insumo	3.2.6.1	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,26	R\$	0,52
Insumo	3.2.6.2	12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	8,90	R\$	8,90
Composição Auxiliar	3.2.6.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3523	14,22	R\$	5,01
Composição Auxiliar	3.2.6.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3523	17,44	R\$	6,14
Composição	3.2.7	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1		R\$	11,91
Insumo	3.2.7.1	12016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1	8,90	R\$	8,90
Composição Auxiliar	3.2.7.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	14,22	R\$	1,35
Composição Auxiliar	3.2.7.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	17,44	R\$	1,66
Composição	3.2.8	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1		R\$	9,91
Insumo	3.2.8.1	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	M	1,017	4,30	R\$	4,37
Composição Auxiliar	3.2.8.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	14,22	R\$	1,51
Composição Auxiliar	3.2.8.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	17,44	R\$	1,85
Composição Auxiliar	3.2.8.4	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	1	2,20	R\$	2,20
Composição	3.2.9	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1		R\$	22,66
Insumo	3.2.9.1	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2	0,26	R\$	0,52
Insumo	3.2.9.2	12019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1	10,36	R\$	10,36
Composição Auxiliar	3.2.9.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3722	14,22	R\$	5,29
Composição Auxiliar	3.2.9.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3722	17,44	R\$	6,49
Composição	3.2.10	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1		R\$	13,99
Insumo	3.2.10.1	12015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	1	10,36	R\$	10,36
Composição Auxiliar	3.2.10.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	14,22	R\$	1,64
Composição Auxiliar	3.2.10.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	17,44	R\$	2,01
Composição	3.2.11	08684/NIXCOMM	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM - MOD 08684/ORSE	UN	1		R\$	66,43
Insumo	3.2.11.1	03633/ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 100X100X3000MM, PESO, 2,20KG/M	UND	1	47,50	R\$	47,50
Composição Auxiliar	3.2.11.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	17,44	R\$	10,46
Composição Auxiliar	3.2.11.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	14,11	R\$	8,47
Composição	3.2.12	11848/NIXCOMM	EMENDA INTERNA 100X100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - MOD 11848/ORSE	UN	1		R\$	9,83
Insumo	3.2.12.1	04034/ORSE	EMENDA INTERNA 100X100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1	3,52	R\$	3,52
Composição Auxiliar	3.2.12.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,44	R\$	3,49
Composição Auxiliar	3.2.12.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,11	R\$	2,82
Composição	3.2.13	08688/NIXCOMM	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º - MOD 08688/ORSE	UN	1		R\$	30,40
Insumo	3.2.13.1	08945/ORSE	CURVA HORIZONTAL 100X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA COM ÂNGULO 90º	UN	1	24,09	R\$	24,09
Composição Auxiliar	3.2.13.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,44	R\$	3,49
Composição Auxiliar	3.2.13.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,11	R\$	2,82
Composição	3.2.14	12280/NIXCOMM	CURVA VERTICAL 100 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1		R\$	60,61
Insumo	3.2.14.1	12154/ORSE	CURVA VERTICAL 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1	54,30	R\$	54,30
Composição Auxiliar	3.2.14.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,44	R\$	3,49
Composição Auxiliar	3.2.14.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,11	R\$	2,82
Composição	3.2.15	00763/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000 MM	UN	1		R\$	36,95

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

**OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE**

Insumo	3.2.15.1	00861/ORSE	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000 MM	UN	1	24,33	R\$	24,33
Composição Auxiliar	3.2.15.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,44	R\$	6,98
Composição Auxiliar	3.2.15.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,11	R\$	5,64
Composição	3.2.16	11295/NIXCOMM	EMENDA INTERNA 200X100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA - MOD. 11295/ORSE	UN	1		R\$	13,07
Insumo	3.2.16.1	04037/ORSE	EMENDA INTERNA 200X100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	1	6,76	R\$	6,76
Composição Auxiliar	3.2.16.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,44	R\$	3,49
Composição Auxiliar	3.2.16.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,11	R\$	2,82
Composição	3.2.17	12279/NIXCOMM	CURVA VERTICAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1		R\$	69,17
Insumo	3.2.17.1	12155/ORSE	CURVA VERTICAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	1	1	62,86	R\$	62,86
Composição Auxiliar	3.2.17.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,44	R\$	3,49
Composição Auxiliar	3.2.17.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,11	R\$	2,82
Composição	3.2.18	00017/NIXCOMM	CURVA HORIZONTAL 200X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1		R\$	59,33
Insumo	3.2.18.1	03999/ORSE	CURVA HORIZONTAL 200X100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°	UN	1	53,02	R\$	53,02
Composição Auxiliar	3.2.18.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	17,44	R\$	3,49
Composição Auxiliar	3.2.18.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	14,11	R\$	2,82
Composição	3.2.19	00763/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000 MM	UN	1		R\$	36,95
Insumo	3.2.19.1	00861/ORSE	ELETROCALHA PERFURADA 200X100X3000 MM	UN	1	24,33	R\$	24,33
Composição Auxiliar	3.2.19.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,44	R\$	6,98
Composição Auxiliar	3.2.19.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	14,11	R\$	5,64
Composição	3.2.20	12276/NIXCOMM	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1		R\$	6,75
Insumo	3.2.20.1	02003/ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 3/4"	1	1	1,90	R\$	1,90
Composição Auxiliar	3.2.20.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,25	R\$	4,85
Composição	3.2.21	12277/NIXCOMM	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	1		R\$	6,65
Insumo	3.2.21.1	10185/ORSE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO DE 1"	1	1	1,80	R\$	1,80
Composição Auxiliar	3.2.21.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,25	R\$	4,85
Composição	3.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1		R\$	1,78
Insumo	3.3.1.1	983	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,19	0,85	R\$	1,01
Insumo	3.3.1.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,98	R\$	0,03
Composição Auxiliar	3.3.1.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	14,22	R\$	0,34
Composição Auxiliar	3.3.1.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	17,44	R\$	0,42
Composição	3.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1		R\$	2,64
Insumo	3.3.2.1	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19	1,42	R\$	1,69
Insumo	3.3.2.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,98	R\$	0,03
Composição Auxiliar	3.3.2.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	14,22	R\$	0,43
Composição Auxiliar	3.3.2.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	17,44	R\$	0,52
Composição	3.3.3	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	1		R\$	4,86
Insumo	3.3.3.1	1021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	3,02	R\$	3,59
Insumo	3.3.3.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,98	R\$	0,03
Composição Auxiliar	3.3.3.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	14,22	R\$	0,57
Composição Auxiliar	3.3.3.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	17,44	R\$	0,70
Composição	3.3.4	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1		R\$	22,11
Composição Auxiliar	3.3.4.1	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1	6,68	R\$	6,68
Composição Auxiliar	3.3.4.2	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1	15,43	R\$	15,43
Composição	3.4.1	00060/NIXCOMM	ORGANIZAÇÃO DO SISTEMA DE DADOS DA SLA SEGURA CONTINGENCIAL	H	1		R\$	51,06
Composição Auxiliar	3.4.1.1	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,25	R\$	24,25
Composição Auxiliar	3.4.1.2	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,81	R\$	26,81
Composição	3.5.1	00032/NIXCOMM	CÂMERA PANORÂMICA IP - FISHEYE - 5.0MP	UN	1		R\$	7.197,66
Insumo	3.5.1.1	53/NIXCOMM	CÂMERA PANORÂMICA IP - FISHEYE - 5.0MP	UN	1	6853,52	R\$	6.853,52
Composição Auxiliar	3.5.1.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5	24,25	R\$	230,38
Composição Auxiliar	3.5.1.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	14,22	R\$	113,76
Composição	3.5.2	00035/NIXCOMM	LICENÇA DIGIFORT ENTERPRISE	UN	1		R\$	1.721,25
Insumo	3.5.2.1	56	LICENÇA DIGIFORT ENTERPRISE	UN	1	1600,00	R\$	1.600,00
Composição Auxiliar	3.5.2.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	24,25	R\$	121,25

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

**OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE**

Composição	3.6.1	00036/NIXCOMM	FECHADURA ELETROMECÂNICA CÓDIGO/DIGITAL/CHAVE	UN	1		R\$	2.484,70
Insumo	3.6.1.1	57	FECHADURA ELETROMECÂNICA CÓDIGO/DIGITAL/CHAVE	UN	1	2441,88	R\$	2.441,88
Composição Auxiliar	3.6.1.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	24,25	R\$	242,50
Composição Auxiliar	3.6.1.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	14,22	R\$	142,20
Composição	3.6.2	00037/NIXCOMM	BOTOEIRA DE ABERTURA DE PORTA	UN	1		R\$	175,10
Insumo	3.6.2.1	58/NIXCOMM	BOTOEIRA DE ABERTURA DE PORTA	UN	1	151,63	R\$	151,63
Composição Auxiliar	3.6.2.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	14,22	R\$	23,46
Composição	3.6.3	00038/NIXCOMM	SENSOR DE PORTA	UN	1		R\$	49,06
Insumo	3.6.3.1	59/NIXCOMM	SENSOR DE PORTA	UN	1	27,73	R\$	27,73
Composição Auxiliar	3.6.3.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	14,22	R\$	21,33
Composição	3.6.4	00039/NIXCOMM	SENSOR DE PRESENÇA	UN	1		R\$	151,67
Insumo	3.6.4.1	60/NIXCOMM	SENSOR DE PRESENÇA	UN	1	136,02	R\$	136,02
Composição Auxiliar	3.6.4.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	14,22	R\$	15,64
Composição	4.1	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	1		R\$	30,39
Insumo	4.1.1	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1	5,07	R\$	5,07
Composição Auxiliar	4.1.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	14,22	R\$	11,38
Composição Auxiliar	4.1.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	17,44	R\$	13,95
Composição	4.2	00089/NIXCOMM	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO SIMPLES DE TUBULAÇÕES	M³	1		R\$	253,28
Insumo	4.2.1	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1	253,28	R\$	253,28
Composição	4.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1		R\$	55,81
Composição Auxiliar	4.3.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	14,11	R\$	55,82
Composição	4.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1		R\$	26,72
Composição Auxiliar	4.4.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	14,11	R\$	9,17
Composição Auxiliar	4.4.2	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	32,48	R\$	8,90
Composição Auxiliar	4.4.3	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	29,48	R\$	7,49
Composição Auxiliar	4.4.4	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1	1,18	R\$	1,18
Composição	4.5	12289/NIXCOMM	CABO DE FIBRA ÓPTICA COM 12 FIBRAS	UN	1		R\$	24,17
Insumo	4.5.1	12667/NIXCOMM	CABO DE FIBRA ÓPTICA DE 12 FIBRAS	M	1	4,94	R\$	4,94
Composição Auxiliar	4.5.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,25	R\$	12,13
Composição Auxiliar	4.5.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	14,22	R\$	7,11
Composição	4.6	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	1		R\$	40,45
Insumo	4.6.1	01903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50 KG, 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	0,021	350,77	R\$	7,37
Insumo	4.6.2	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,13	70,00	R\$	9,10
Composição Auxiliar	4.6.3	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,63	R\$	7,05
Composição Auxiliar	4.6.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	14,11	R\$	16,93
Composição	4.7	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1		R\$	87,95
Composição Auxiliar	4.7.1	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,75	18,25	R\$	13,69
Composição Auxiliar	4.7.2	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	1,647	16,80	R\$	27,67
Composição Auxiliar	4.7.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,375	14,07	R\$	5,28
Composição Auxiliar	4.7.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,397	17,25	R\$	41,35
Composição	5.1	00061/NIXCOMM	RÁDIO DIGITAL	UN	1		R\$	8.488,11
Insumo	5.1.1	87/NIXCOMM	RÁDIO DE TRANSMISSÃO DE DADOS IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n e 802.11ac COM BANDAS DE 4,9GHz e 5,8GHz	UN	1	8488,11	R\$	8.488,11
Composição	5.2	12297/NIXCOMM	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE RÁDIO DIGITAL	UN	1		R\$	1.538,80
Composição Auxiliar	5.2.1	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	24,25	R\$	970,00
Composição Auxiliar	5.2.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	14,22	R\$	568,80
Composição	5.3	00062/NIXCOMM	ANTENA PARA RÁDIO DIGITAL	UN	1		R\$	2.673,45
Insumo	5.3.1	88/NIXCOMM	ANTENA PARA RÁDIO DIGITAL	UN	1	2673,45	R\$	2.673,45
Composição	5.4	12298/NIXCOMM	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE ANTENA PARA RÁDIO DIGITAL	UN	1		R\$	1.923,50
Composição Auxiliar	5.4.1	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	24,25	R\$	1.212,50

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

**OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE**

Composição Auxiliar	5.4.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	14,22	R\$	711,00
Composição	5.5	00022/NIXCOMM	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 42U X 1000 MM	UN	1		R\$	4.381,43
Insumo	5.5.1	42/NIXCOMM	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 42U X 1000 MM	UN	1	4381,43	R\$	4.381,43
Composição	5.6	00029/NIXCOMM	DIO PARA ATÉ 24 FIBRAS MONOMODO CONEXÕES LC	UN	1		R\$	1.099,50
Insumo	5.6.1	50	DIO COM CAPACIDADE PARA ATÉ 24 FIBRAS MONOMODO COMPLETO - CONEXÕES LC	UN	1	728,05	R\$	728,05
Composição Auxiliar	5.6.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14	24,25	R\$	339,50
Composição	5.7	00030/NIXCOMM	CORDÃO DE MANOBRA ÓPTICO MONOMODO DE 2,00M DUPLEX LC/LC	UN	1		R\$	86,55
Insumo	5.7.1	51	CORDÃO DE MANOBRA ÓPTICO MONOMODO DE 2,00M DUPLEX LC/LC	UN	1	81,70	R\$	81,70
Composição Auxiliar	5.7.2	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	24,25	R\$	4,85
Composição	5.8	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	1		R\$	21,97
Insumo	5.8.1	21135	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,05	15,46	R\$	16,23
Composição Auxiliar	5.8.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	14,22	R\$	1,60
Composição Auxiliar	5.8.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	17,44	R\$	1,96
Composição Auxiliar	5.8.4	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	1	2,20	R\$	2,20
Composição	5.9	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	1		R\$	7,95
Insumo	5.9.1	2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	1	2,36	R\$	2,36
Composição Auxiliar	5.9.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177	14,22	R\$	2,52
Composição Auxiliar	5.9.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177	17,44	R\$	3,09
Composição	5.10	00031/NIXCOMM	CABO ÓPTICO COM 12 FIBRAS MONOMODO OS1	M	1		R\$	9,43
Insumo	5.10.1	52	CABO ÓPTICO COM 12 FIBRAS MONOMODO OS1	M	1,2	4,94	R\$	5,92
Composição Auxiliar	5.10.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,22	R\$	4,27
Composição	6.1	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1		R\$	33,56
Insumo	6.1.1	1018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 50 MM²	M	1,015	30,35	R\$	30,81
Insumo	6.1.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,98	R\$	0,03
Composição Auxiliar	6.1.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	14,22	R\$	1,24
Composição Auxiliar	6.1.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	17,44	R\$	1,52
Composição	6.2	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1		R\$	46,01
Insumo	6.2.1	977	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²	M	1,015	42,04	R\$	42,67
Insumo	6.2.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,98	R\$	0,03
Composição Auxiliar	6.2.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	14,22	R\$	1,49
Composição Auxiliar	6.2.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105	17,44	R\$	1,83
Composição	6.4	12324/NIXCOMM	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DO GRUPO GERADOR DIESEL 86/120 KVA - MOD C1440/SEINFRA	UN	1		R\$	2.174,80
Composição Auxiliar	6.4.1	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	22,06	R\$	882,40
Composição Auxiliar	6.4.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	17,44	R\$	697,60
Composição Auxiliar	6.4.3	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	14,87	R\$	594,80
Composição	6.5	12288/NIXCOMM	BASE EM CONCRETO ARMADO COM 30MPA, COM AS SEGUINTES DIMENSÕES. COMPRIMENTO DE 2,50M, LARGURA DE 1,00M E ESPESSURA DE 0,16M	M²	1		R\$	568,99
Composição Auxiliar	6.5.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	17,28	R\$	86,40
Composição Auxiliar	6.5.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	14,11	R\$	70,55
Composição Auxiliar	6.5.3	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	17,18	R\$	68,72
Composição Auxiliar	6.5.4	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	14,02	R\$	56,08
Composição Auxiliar	6.5.5	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1	281,10	R\$	281,10
Composição Auxiliar	6.5.6	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1	6,14	R\$	6,14
Composição	6.6	03242/ORSE	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UN	1		R\$	438,90
Insumo	6.6.1	02456/ORSE	CAMINHÃO GUINDAUTO 6,5 T (M. BENZ - L1620/51 - 143,0 HP)	H	1	110,58	R\$	110,58
Composição Auxiliar	6.6.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	14,11	R\$	56,44
Insumo	6.6.3	00126/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M³	0,75	362,51	R\$	271,88
Composição	6.7	00020/NIXCOMM	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA	UN	1		R\$	9.616,87
Composição Auxiliar	6.7.1	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,5	8,16	R\$	12,24
Composição Auxiliar	6.7.2	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6	26,10	R\$	156,60
Composição Auxiliar	6.7.3	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	35,38	R\$	70,76
Composição Auxiliar	6.7.4	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4	23,26	R\$	93,04

**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

**OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE**

Composição Auxiliar	6.7.5	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	3	50,65	R\$	151,95
Composição Auxiliar	6.7.6	88544	ARMAÇÃO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1	85,42	R\$	85,42
Composição Auxiliar	6.7.7	73781/3	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1	75,23	R\$	75,23
Composição Auxiliar	6.7.8	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	3	128,84	R\$	386,52
Composição Auxiliar	6.7.9	72263	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	18,43	R\$	36,86
Composição Auxiliar	6.7.10	72265	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	23,15	R\$	69,45
Composição Auxiliar	6.7.11	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1	28,74	R\$	28,74
Insumo	6.7.12	39265	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 MM2	M	15	99,61	R\$	1.494,15
Composição Auxiliar	6.7.13	83398	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	913,05	R\$	913,05
Insumo	6.7.14	39267	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM2	M	25	183,21	R\$	4.580,25
Composição Auxiliar	6.7.15	74130/10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	607,41	R\$	607,41
Composição Auxiliar	6.7.16	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	855,20	R\$	855,20

Composição	6.8	00021/NIXCOMM	MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO	UN	1		R\$	20.327,81
Composição Auxiliar	6.8.1	92996	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	80	97,10	R\$	7.768,00
Composição Auxiliar	6.8.2	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0232	240,03	R\$	5,57
Composição Auxiliar	6.8.3	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2,08	53,64	R\$	111,57
Composição Auxiliar	6.8.4	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4,16	26,90	R\$	111,90
Composição Auxiliar	6.8.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1,8	55,81	R\$	100,46
Composição Auxiliar	6.8.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,8	26,72	R\$	21,38
Composição Auxiliar	6.8.7	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,0218	92,43	R\$	2,01
Composição Auxiliar	6.8.8	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,05	165,18	R\$	8,26
Composição Auxiliar	6.8.9	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017	KG	2,11	11,22	R\$	23,67
Composição Auxiliar	6.8.10	72267	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	31,72	R\$	190,32
Insumo	6.8.11	2628	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	2	134,38	R\$	268,76
Insumo	6.8.12	21132	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM	M	9	67,55	R\$	607,95
Composição Auxiliar	6.8.13	74130/7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1008,65	R\$	1.008,65
Insumo	6.8.14	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	4	16,71	R\$	66,84
Insumo	6.8.15	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	6	29,64	R\$	177,84
Insumo	6.8.16	407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	KG	1	28,64	R\$	28,64
Insumo	6.8.17	39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	6	8,04	R\$	48,24
Insumo	6.8.18	892	CABO DE COBRE NU 150 MM2 MEIO-DURO	M	10	61,39	R\$	613,90
Composição Auxiliar	6.8.19	72269	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	38,75	R\$	155,00
Composição Auxiliar	6.8.20	73782/4	TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 150 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	125,78	R\$	251,56
Composição Auxiliar	6.8.21	83372	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	855,20	R\$	855,20
Insumo	6.8.22	13294	CAIXA DE MEDICAO EM ALTA TENSÃO, COM ROSCA SOBRELA, DIAMETRO 36", COM FIMCIMENTO DE 100 MM	UN	6	0,60	R\$	3,60
Composição Auxiliar	6.8.23	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	122,4	17,44	R\$	2.134,66
Composição Auxiliar	6.8.24	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	122,4	14,22	R\$	1.740,53
Composição Auxiliar	6.8.25	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	90	22,06	R\$	1.985,40
Composição Auxiliar	6.8.26	83485	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	11	49,33	R\$	542,63
Composição Auxiliar	6.8.27	74166/2	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOTAL, ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7	213,61	R\$	1.495,27

Composição	6.9	00041/NIXCOMM	CABO DE COBRE NU COM TEMPERA MEIO DURA 50 MM²	M	1		R\$	22,28
Insumo	6.9.1	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	2,98	R\$	0,03
Composição Auxiliar	6.9.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	14,22	R\$	1,24
Composição Auxiliar	6.9.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	17,44	R\$	1,52
Insumo	6.9.4	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	18,57	R\$	19,50

Composição	6.10	00042/NIXCOMM	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=1000 MM (4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL. CONEXÕES	M	1		R\$	32,39
Composição Auxiliar	6.10.1	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	14,22	R\$	11,38
Composição Auxiliar	6.10.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	17,44	R\$	13,95
Insumo	6.10.3	39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1	7,06	R\$	7,06

Composição	6.11	00089/NIXCOMM	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO SIMPLES DE TUBULAÇÕES	M³	1		R\$	253,28
Insumo	6.11.1	1523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1	253,28	R\$	253,28

Composição	6.12	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	1		R\$	55,81
Composição Auxiliar	6.12.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	14,11	R\$	55,82



**TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITARIOS**

**OBRA: PROJETO DO DATA CENTER E CPD DO TRE-PE**

Composição	6.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1		R\$	26,72
Auxiliar	6.13.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	14,11	R\$	9,17
Composição	6.13.2	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274	32,48	R\$	8,90
Auxiliar	6.13.3	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254	29,48	R\$	7,49
Composição	6.13.4	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1	1,18	R\$	1,18
Auxiliar								

Composição	6.14	12335/NIXCOMM	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, PESADO, DIÂMETRO 4", PAREDE DE 2,25MM	UN	1		R\$	226,40
Insumo	6.14.1	21132	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, PESADO, DIÂMETRO 4", PAREDE DE 2,25MM	M	3	67,55	R\$	202,65
Composição	6.14.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	17,44	R\$	13,08
Auxiliar	6.14.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	14,22	R\$	10,67

Composição	6.15	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	1		R\$	40,45
Insumo	6.15.1	01903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50 KG, 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	0,021	350,77	R\$	7,37
Insumo	6.15.2	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,13	70,00	R\$	9,10
Composição	6.15.3	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	17,63	R\$	7,05
Auxiliar	6.15.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	14,11	R\$	16,93