



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE TRILHOS NA LINHA CENTRO E LINHA SUL DO METRÔ DO RECIFE.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	SUBTOTAL	MÊS																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		R\$ 7.481.025,45	R\$ 7.357,35	R\$ 1.260.987,46	R\$ 1.203.665,17	R\$ 1.089.162,03	R\$ 341.898,29	R\$ 309.796,01	R\$ 322.975,17	R\$ 340.629,74	R\$ 309.796,01	R\$ 322.975,17	R\$ 328.197,99	R\$ 309.796,01	R\$ 309.796,01	R\$ 328.197,99	R\$ 309.796,01	R\$ 309.796,01	R\$ 328.197,99
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	R\$ 7.481.025,45		0,11%	16,88%	16,12%	21,24%	4,57%	4,14%	4,32%	4,55%	4,14%	4,32%	4,39%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%	4,14%	6,97%
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		R\$ 753.875,52	R\$ 0,00%	R\$ 376.937,76	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 0,00%	R\$ 376.937,76
2.1	MOBILIZAÇÃO				50,00%															50,00%
2.1.1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO RODOFERROVIÁRIO.	R\$ 80.372,21			100%															
2.1.2	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADOR HIDRÁULICO RODOFERROVIÁRIO	R\$ 80.372,21			100%															
2.1.3	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE SOLDADORA DE TRILHOS POR CALEAMENTO E EQUIPAMENTOS CORRELATOS.	R\$ 189.527,32			100%															
2.1.4	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÓDULOS HABITÁVEIS.	R\$ 14.771,47			100%															
2.1.5	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PROFISSIONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO ATRAVÉS DE PASSAGEM AÉREA.	R\$ 11.894,55			100%															
2.2	DESMOBILIZAÇÃO																			
2.2.1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO RODOFERROVIÁRIO.	R\$ 80.372,21																		100%
2.2.2	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADOR HIDRÁULICO RODOFERROVIÁRIO	R\$ 80.372,21																		100%
2.2.3	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE SOLDADORA DE TRILHOS POR CALEAMENTO E EQUIPAMENTOS CORRELATOS.	R\$ 189.527,32																		100%
2.2.4	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÓDULOS HABITÁVEIS.	R\$ 14.771,47																		100%
2.2.5	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PROFISSIONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO ATRAVÉS DE PASSAGEM AÉREA.	R\$ 11.894,55																		100%
3.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		R\$ 242.486,20	R\$ 14.738,34	R\$ 65.555,14	R\$ 13.516,06	R\$ 13.516,06	R\$ 13.516,06	R\$ 13.516,06	R\$ 13.516,06	R\$ 13.516,06	R\$ 13.516,06	R\$ 13.516,06	R\$ 13.516,06	R\$ 13.516,06	R\$ 13.516,06	R\$ 13.516,06	R\$ 13.516,06	R\$ 13.516,06	R\$ 13.516,06
3.1	ROÇO DE VEGETAÇÃO COM ROCADEIRA COSTAL.	R\$ 324,00		0,08%	27,03%	5,87%	5,57%	5,57%	5,57%	5,57%	5,57%	5,57%	5,57%	5,57%	5,57%	5,57%	5,57%	5,57%	5,57%	5,57%
3.2	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM ENXADA.	R\$ 5.751,00		100,00%																
3.3	REGULARIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE SOLO COM RETROSCAVEADORA.	R\$ 525,00		100,00%																
3.4	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO E/OU ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA MANUAL.	R\$ 3.091,20		100,00%																
3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	R\$ 3.781,27		100,00%																
3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	R\$ 1.265,87		100,00%																
3.7	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.	R\$ 1.987,78		100,00%																
3.8	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS.	R\$ 3.107,33		100,00%																
3.9	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PARA O CANTEIRO DE OBRAS.	R\$ 5.182,81		100,00%																
3.10	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE MÓDULO HABITÁVEL.	R\$ 795,48		100,00%																
3.11	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO - INCLUSIVE MOBILIÁRIO.	R\$ 74.381,58		7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%
3.12	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO E SANITÁRIO - INCLUSIVE MOBILIÁRIO.	R\$ 73.918,28		7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%
3.13	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO OU DEPOSITO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS.	R\$ 22.885,98		7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%
3.14	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO PARA CANTEIRO AVANÇADO - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	R\$ 4.175,04			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.15	REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	R\$ 41.319,60			100,00%															
4.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E AUXILIARES		R\$ 7.614.672,19	R\$ 337,85	R\$ 145.392,43	R\$ 602.986,28	R\$ 612.357,86	R\$ 648.179,69	R\$ 612.357,86	R\$ 612.357,86	R\$ 612.357,86	R\$ 612.357,86	R\$ 612.357,86	R\$ 612.357,86	R\$ 612.357,86	R\$ 612.357,86	R\$ 612.357,86	R\$ 612.357,86	R\$ 612.357,86	R\$ 612.357,86
4.1	ART DE EXECUÇÃO.	R\$ 337,85		0,00%	100,00%															
4.2	REMOÇÃO MECANIZADA DE MURO DE VEDAÇÃO EM PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O CMC.	R\$ 1.845,76			25,00%			25,00%					25,00%				25,00%			
4.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	R\$ 5.754,72			25,00%			25,00%					25,00%				25,00%			
4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PARA ACESSO A VIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM PINTURA DE PROTEÇÃO EM PRIMER EPOXI E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSIVE PILARES DE SUSTENTAÇÃO - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	R\$ 41.310,28			25,00%			25,00%					25,00%				25,00%			
4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERIAS DE ISOLAMENTO COM TELA TAPUME, 1,20 M DE ALTURA, 10 USOS, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	R\$ 61.152,68			7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%
4.6	ROCO DE VEGETAÇÃO COM ROCADEIRA COSTAL, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	R\$ 3.551,23			19,00%			19,00%					19,00%				19,00%			
4.7	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM ENXADA, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	R\$ 53.823,36			19,00%			19,00%					19,00%				19,00%			
4.8	REGULARIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE SOLO COM RETROSCAVEADORA, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	R\$ 8.554,40			19,00%			19,00%					19,00%				19,00%			
4.9	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO E/OU ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA MANUAL, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	R\$ 28.045,74			19,00%			19,00%					19,00%				19,00%			
4.10	LOCAÇÃO DE CONJUNTO DE 300 ROLETES INDUSTRIAIS E ESTRUTURAS DE SUPORTE EM CHAPA METÁLICA PARA ABRASTAMENTO DE TRILHOS.	R\$ 118.441,44			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
4.11	GRUPO GERADOR, MÍNIMO DE 40 KVA.	R\$ 118.759,08			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
4.12	TRANSLADO PERIÓDICO DE PROFISSIONAL TÉCNICO DA OBRA PARA LOCAL DE ORIGEM E REGRESSO.	R\$ 103.087,40			9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%	9,09%
4.13	EQUIPAMENTO PARA SOLDAGEM DE TRILHOS (SOLDADORA ELÉTRICA E EQUIPAMENTOS CORRELATOS).	R\$ 4.263.714,00			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
4.14	CAMINHÃO RODOFERROVIÁRIO, CAPACIDADE DE CARGA DE 10 T, INCLUSIVE GUINDAUTO E VAGONETA TIPO PRANCHA, BITOLA LARGA - 188 KW.	R\$ 1.351.206,36			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
4.15	ESCAVADOR HIDRÁULICO RODOFERROVIÁRIO.	R\$ 1.437.871,37			7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%
4.16	CARGA, MANOBRA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ENTRE ESTALEIROS.	R\$ 17.216,52					33,33%					33,33%				33,33%				
5.0	SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA		R\$ 1.822.347,79	R\$ -	R\$ 22.415,30	R\$ 145.384,79	R\$ 143.903,43	R\$ 167.780,09	R\$ 143.903,43	R\$ 167.780,09	R\$ 143.903,43	R\$ 143.903,43	R\$ 167.780,09	R\$ 143.903,43	R\$ 143.903,43	R\$ 167.780,09	R\$ 143.903,43	R\$ 143.903,43	R\$ 143.903,43	R\$ 143.903,43
5.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE TRILHOS DE 12 M EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE, CARGA E DESCARGA COM GUINDAUTO, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	R\$ 58.305,32			25,00%			25,00%					25,00%				25,00%			
5.2	TRANSPORTE DE TRILHOS EM BARRAS DE 12 METROS COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE, CAPACIDADE DE 22 T EM RODOVIA PAVIMENTADA, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	R\$ 31.355,89			25,00%			25,00%					25,00%				25,00%			
5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM CAMINHÃO DE LINHA RODOFERROVIÁRIO, CAPACIDADE DE CARGA DE 10 T, INCLUSIVE GUINDAUTO, VAGONETA TIPO PRANCHA E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	R\$ 3.357,19				25,00%		25,00%					25,00%				25,00%			
5.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM CAMINHÃO DE LINHA RODOFERROVIÁRIO, CAPACIDADE DE CARGA DE 10 T, INCLUSIVE GUINDAUTO, VAGONETA TIPO PRANCHA E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	R\$ 2.488,26				25,00%		25,00%					25,00%				25,00%			
5.5	REMOÇÃO MECANIZADA DE TRILHO TR-57 APLICADOS SOBRE DORMENTES DE CONCRETO, INCLUSIVE CORTE NAS EXTREMIDADES, REMOÇÃO DE FIXAÇÕES, ACONDICIONAMENTO DE MATERIAL METÁLICO EM SACOS DE RAFA, FURO PARA PUXAMENTO, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	R\$ 94.371,75				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5.6	DISTRIBUIÇÃO E POSICIONAMENTO OU RECOLHIMENTO DE ROLETES MECÂNICOS SOBRE DORMENTES DE CONCRETO UTILIZADOS PARA ARRASTO/DESLOCAMENTO DE TRILHOS - INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	R\$ 240.539,67				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5.7	FURACÃO DE TRILHO TR-57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	R\$ 103.445,76				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5.8	CORTE DE TRILHO TR-57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	R\$ 58.774,52				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5.9	EMPLANHAMENTO DE TRILHOS TR57 EM LOCAIS DE ESTOQUE PROVISÓRIO COM CAMINHÃO DE LINHA RODOFERROVIÁRIO.	R\$ 25.925,12				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5.10	ARRASTAMENTO DE TIS TR57 SOBRE ROLETES MECÂNICOS COM ESCAVADOR HIDRÁULICO RODOFERROVIÁRIO, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	R\$ 17.378,40				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5.11	POSICIONAMENTO E FIXAÇÃO MECANIZADA DE TRILHOS TR57 SOBRE DORMENTES DE CONCRETO MONOBLOCO, INCLUSIVE LIMPEZA COM JATO DE AR, TALA DE JUNÇÃO, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	R\$ 167.567,40				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5.12	EXECUÇÃO OU RETIRADA DE JUNTA MECÂNICA COM TALA DE JUNÇÃO TJ-57 DE 6 FURROS, EXCLUSIVE MATERIAL, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	R\$ 59.525,69				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5.13	REPOSIicionAMENTO DE CABOS DE ATERRAMENTO DOS TRILHOS, INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSOS, PORCAS E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	R\$ 40.231,68				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5.14	SOLDAGEM ALUMINOTÉRMICA EM TRILHOS TR57, INCLUSIVE ENSAIOS E, ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	R\$ 155.315,40				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE TRILHOS NA LINHA CENTRO E LINHA SUL DO METRÔ DO RECIFE.

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	SUBTOTAL	MÊS													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5.15	SOLDAGEM ELÉTRICA EM TRILHO TR57, INCLUSIVE ENSAIO DE ULTRASSOM, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	R\$ 426.329,19				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5.16	ALIVIO DE TENSÃO EM TLS COM MARTELO DE BRONZE, INCLUSIVE CORTE DO EXCESSO, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	R\$ 337.436,55				8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
6.0	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA	R\$ 6.028.558,22	R\$ -	R\$ 1.640.689,43	R\$ 1.650.993,26	R\$ 2.273.194,87	R\$ 46.368,07	R\$ 46.368,07	R\$ 46.368,07	R\$ 46.368,07	R\$ 46.368,07	R\$ 46.368,07	R\$ 46.368,07	R\$ 46.368,07	R\$ 46.368,07	R\$ 46.368,07	R\$ 46.368,07
6.1	TALA DE JUNCÃO TJ 57 NÃO ISOLADA COM 6 FUROS.	R\$ 384.597,88	100,00%	27,22%	50,00%	27,22%	37,71%	0,77%	0,77%	0,77%	0,77%	0,77%	0,77%	0,77%	0,77%	0,77%	0,77%
6.2	PARAFUSO DE CABEÇA ABaulada EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNCÃO - D = 25,4 MM.	R\$ 96.589,28		50,00%	50,00%												
6.3	CONJUNTO PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TR57 - PORÇÃO, FÓRMAS, ACENDEDOR, PASTA DE VEDAÇÃO E CADINHO DESCARTÁVEL.	R\$ 556.416,80			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
6.4	GRAMPO ELÁSTICO PANDROL PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA.	R\$ 1.269.074,22		50,00%	50,00%												
6.5	PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO.	R\$ 483.903,00		50,00%	50,00%												
6.6	CALÇO ISOLANTE PARA FIXAÇÃO PANDROL.	R\$ 973.494,32		50,00%	50,00%												
6.7	TOPO ISOLANTE PARA TRILHO TR57.	R\$ 1.591,68		50,00%	50,00%												
6.8	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	R\$ 27.644,30		100,00%													
6.9	EQUIPAMENTO DE VERIFICAÇÃO DE TENSÃO PARA CORRENTE CONTÍNUA POR CONTATO, FIXA DE TENSÃO MÍNIMA 500 V A 5 KV, COM CHAVE LIGA/DESLIGA/TESTE, INDICAÇÃO LUMINOSA E SONORA DE PRESENÇA DE TENSÃO, ADAPTADOR UNIVERSAL PARA VARA OU BASTÃO DE MANOBRA, CIRCUITO DE AUTOTESTE INCORPORADO.	R\$ 8.419,94		100,00%													
6.10	JUNTA ISOLANTE COLADA (JIC) FIXADA EM TRILHO TR-57 EM PEÇA DE 6 METROS CONFORME EMVP 14 DA CBTU.	R\$ 2.228.826,80				100,00%											
TOTAL		R\$ 23.942.965,37	R\$ 23.033,94	R\$ 3.511.977,53	R\$ 3.618.525,58	R\$ 4.632.134,26	R\$ 1.217.739,10	R\$ 1.125.901,43	R\$ 1.162.997,25	R\$ 1.216.090,57	R\$ 1.125.901,43	R\$ 1.162.997,25	R\$ 1.179.225,39	R\$ 1.125.901,43	R\$ 1.125.901,43	R\$ 1.125.901,43	R\$ 1.714.639,22
		100%	0,10%	14,67%	15,11%	19,35%	5,09%	4,70%	4,86%	5,08%	4,70%	4,86%	4,93%	4,70%	4,70%	4,70%	7,16%