

PLANILHA ESTIMATIVA DE PREÇOS										DATA-BASE SINAPI NÃO DESONERADO	BDI UTILIZADO
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE TRILHOS NA LINHA CENTRO E LINHA SUL DO METRÔ DO RECIFE.										mai-25	24,67% E 15,28%
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTDE	PREÇO				TOTAL COM BDI	SUBTOTAL	
					SEM BDI	BDI	COM BDI				
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				[A]	[B]		[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*[A]	R\$	7.481.025,45
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	CPU_ADM	UD	1,00	R\$ 6.000.662,11	24,67%	R\$ 7.481.025,45	R\$ 7.481.025,45		
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				[A]	[B]		[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*[A]	R\$	753.875,52
2.1	MOBILIZAÇÃO										
2.1.1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO RODOFERROVIÁRIO.	COMPOSIÇÃO	CPU029	UD	1,00	R\$ 64.467,97	24,67%	R\$ 80.372,21	R\$ 80.372,21		
2.1.2	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADOR HIDRÁULICO RODOFERROVIÁRIO .	COMPOSIÇÃO	CPU030	UD	1,00	R\$ 64.467,97	24,67%	R\$ 80.372,21	R\$ 80.372,21		
2.1.3	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE SOLDADORA DE TRILHOS POR CALDEAMENTO E EQUIPAMENTOS CORRELATOS.	COMPOSIÇÃO	CPU033	UD	1,00	R\$ 152.023,20	24,67%	R\$ 189.527,32	R\$ 189.527,32		
2.1.4	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÓDULOS HABITÁVEIS.	COMPOSIÇÃO	CPU031	UD	7,00	R\$ 1.692,64	24,67%	R\$ 2.110,21	R\$ 14.771,47		
2.1.5	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PROFISSIONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO ATRAVES DE PASSAGEM AÉREA.	COMPOSIÇÃO	CPU034	UD	15,00	R\$ 636,06	24,67%	R\$ 792,97	R\$ 11.894,55		
2.2	DESMOBILIZAÇÃO										
2.2.1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO RODOFERROVIÁRIO.	COMPOSIÇÃO	CPU029	UD	1,00	R\$ 64.467,97	24,67%	R\$ 80.372,21	R\$ 80.372,21		
2.2.2	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADOR HIDRÁULICO RODOFERROVIÁRIO .	COMPOSIÇÃO	CPU030	UD	1,00	R\$ 64.467,97	24,67%	R\$ 80.372,21	R\$ 80.372,21		
2.2.3	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE SOLDADORA DE TRILHOS POR CALDEAMENTO E EQUIPAMENTOS CORRELATOS.	COMPOSIÇÃO	CPU033	UD	1,00	R\$ 152.023,20	24,67%	R\$ 189.527,32	R\$ 189.527,32		
2.2.4	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÓDULOS HABITÁVEIS.	COMPOSIÇÃO	CPU031	UD	7,00	R\$ 1.692,64	24,67%	R\$ 2.110,21	R\$ 14.771,47		
2.2.5	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PROFISSIONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO ATRAVES DE PASSAGEM AÉREA.	COMPOSIÇÃO	CPU034	UD	15,00	R\$ 636,06	24,67%	R\$ 792,97	R\$ 11.894,55		
3.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				[A]	[B]		[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*[A]	R\$	242.486,20
3.1	ROÇO DE VEGETAÇÃO COM ROÇADEIRA COSTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU006	M2	600,00	R\$ 0,44	24,67%	R\$ 0,54	R\$ 324,00		
3.2	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM ENXADA.	SINAPI	98524	M2	900,00	R\$ 5,13	24,67%	R\$ 6,39	R\$ 5.751,00		
3.3	REGULARIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE SOLO COM RETROESCAVADEIRA.	COMPOSIÇÃO	CPU007	M2	300,00	R\$ 1,41	24,67%	R\$ 1,75	R\$ 525,00		
3.4	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO E/OU ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA MANUAL.	COMPOSIÇÃO	CPU008	M3	60,00	R\$ 41,33	24,67%	R\$ 51,52	R\$ 3.091,20		
3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	COMPOSIÇÃO	CPU001	M2	6,48	R\$ 468,06	24,67%	R\$ 583,53	R\$ 3.781,27		
3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	COMPOSIÇÃO	CPU002	M2	1,00	R\$ 1.015,38	24,67%	R\$ 1.265,87	R\$ 1.265,87		
3.7	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.	SINAPI	101530	UD	1,00	R\$ 1.594,44	24,67%	R\$ 1.987,78	R\$ 1.987,78		
3.8	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS.	COMPOSIÇÃO	CPU026	UD	1,00	R\$ 2.492,45	24,67%	R\$ 3.107,33	R\$ 3.107,33		
3.9	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PARA O CANTEIRO DE OBRAS.	COMPOSIÇÃO	CPU052	UD	1,00	R\$ 4.157,23	24,67%	R\$ 5.182,81	R\$ 5.182,81		
3.10	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE MÓDULO HABITÁVEL.	COMPOSIÇÃO	CPU037	UD	4,00	R\$ 159,52	24,67%	R\$ 198,87	R\$ 795,48		
3.11	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO.	COMPOSIÇÃO	CPU003	MÉS	26,00	R\$ 2.294,73	24,67%	R\$ 2.860,83	R\$ 74.381,58		
3.12	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO E SANITÁRIO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO.	COMPOSIÇÃO	CPU004	MÉS	26,00	R\$ 2.280,43	24,67%	R\$ 2.843,01	R\$ 73.918,26		
3.13	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO OU DEPOSITO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS.	SINAPI	10776	MÉS	26,00	R\$ 706,05	24,67%	R\$ 880,23	R\$ 22.885,98		
3.14	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO PARA CANTEIRO AVANÇADO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	COMPOSIÇÃO	CPU005	MÉS	12,00	R\$ 279,08	24,67%	R\$ 347,92	R\$ 4.175,04		
3.15	REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	COMPOSIÇÃO	CPU036	M2	45,00	R\$ 736,41	24,67%	R\$ 918,08	R\$ 41.313,60		
4.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E AUXILIARES				[A]	[B]		[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*[A]	R\$	7.614.672,19
4.1	ART DE EXECUÇÃO.	COTAÇÃO	COT01	UD	1,00	R\$ 271,00	24,67%	R\$ 337,85	R\$ 337,85		
4.2	REMOÇÃO MECANIZADA DE MURO DE VEDAÇÃO EM PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O CMC.	COMPOSIÇÃO	CPU010	M	16,00	R\$ 92,54	24,67%	R\$ 115,36	R\$ 1.845,76		
4.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	SINAPI	98459	M2	48,00	R\$ 96,17	24,67%	R\$ 119,89	R\$ 5.754,72		
4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PARA ACESSO À 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.	COMPOSIÇÃO	CPU009	UD	4,00	R\$ 8.283,93	24,67%	R\$ 10.327,57	R\$ 41.310,28		
4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CERCAS DE ISOLAMENTO COM TELA TAPUME, 1,20 M DE ALTURA, 10 USOS, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU011	M	12.329,17	R\$ 3,98	24,67%	R\$ 4,96	R\$ 61.152,68		
4.6	ROÇO DE VEGETAÇÃO COM ROÇADEIRA COSTAL, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU090	M2	5.548,80	R\$ 0,52	24,67%	R\$ 0,64	R\$ 3.551,23		
4.7	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM ENXADA, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU091	M2	6.936,00	R\$ 6,23	24,67%	R\$ 7,76	R\$ 53.823,36		
4.8	REGULARIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE SOLO COM RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU092	M2	4.624,00	R\$ 1,49	24,67%	R\$ 1,85	R\$ 8.554,40		
4.9	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO E/OU ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA MANUAL, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU093	M3	499,39	R\$ 45,05	24,67%	R\$ 56,16	R\$ 28.045,74		
4.10	LOCAÇÃO DE CONJUNTO DE 300 ROLETES INDUSTRIAIS E ESTRUTURAS DE SUPORTE EM CHAPA METÁLICA PARA ARRASTAMENTO DE TRILHOS.	COMPOSIÇÃO	CPU014	MÉS	12,00	R\$ 7.917,00	24,67%	R\$ 9.870,12	R\$ 118.441,44		
4.11	GRUPO GERADOR, MÍNIMO DE 40 KVA.	COMPOSIÇÃO	CPU079	MÉS	12,00	R\$ 8.584,83	15,28%	R\$ 9.896,59	R\$ 118.759,08		
4.12	TRANSLADO PERIÓDICO DE PROFISSIONAL TÉCNICO DA OBRA PARA LOCAL DE ORIGEM E REGRESSO.	COMPOSIÇÃO	CPU095	UD	65,00	R\$ 1.272,13	24,67%	R\$ 1.585,96	R\$ 103.087,40		
4.13	EQUIPAMENTO PARA SOLDAGEM DE TRILHOS (SOLDADORA ELÉTRICA E EQUIPAMENTOS CORRELATOS).	COMPOSIÇÃO	CPU094	MÉS	12,00	R\$ 285.000,00	24,67%	R\$ 355.309,50	R\$ 4.263.714,00		
4.14	CAMINHÃO RODOFERROVIÁRIO, CAPACIDADE DE CARGA DE 10 T, INCLUSIVE GUINDAUTO E VAGONETA TIPO PRANCHA. BITOLA LARGA - 188 KW.	COMPOSIÇÃO	CPU098	MÉS	12,00	R\$ 90.318,87	24,67%	R\$ 112.600,53	R\$ 1.351.206,36		
4.15	ESCAVADOR HIDRÁULICO RODOFERROVIÁRIO.	COMPOSIÇÃO	CPU099	MÉS	13,00	R\$ 88.718,61	24,67%	R\$ 110.605,49	R\$ 1.437.871,37		
4.16	CARGA, MANOBRA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ENTRE ESTALEIROS.	COMPOSIÇÃO	CPU097	UD	3,00	R\$ 4.603,23	24,67%	R\$ 5.738,84	R\$ 17.216,52		
5.0	SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA				[A]	[B]		[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*[A]	R\$	1.822.347,79
5.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECANIZADA DE TRILHOS DE 12 M EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE, CARGA E DESCARGA COM COM GUINDAUTO, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU023	T	1.344,06	R\$ 34,80	24,67%	R\$ 43,38	R\$ 58.305,32		
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.	COMPOSIÇÃO	CPU027	TXKM	10.557,54	R\$ 2,39	24,67%	R\$ 2,97	R\$ 31.355,89		
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.	COMPOSIÇÃO	CPU038	T	387,22	R\$ 6,96	24,67%	R\$ 8,67	R\$ 3.357,19		
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.	COMPOSIÇÃO	CPU039	TXKM	3.034,47	R\$ 0,66	24,67%	R\$ 0,82	R\$ 2.488,26		
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 RAPIA. FURO PARA PUXAMENTO, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	COMPOSIÇÃO	CPU020	M	23.017,50	R\$ 3,29	24,67%	R\$ 4,10	R\$ 94.371,75		
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.	COMPOSIÇÃO	CPU040	M	522.912,34	R\$ 0,37	24,67%	R\$ 0,46	R\$ 240.539,67		
5.7	FURAÇÃO DE TRILHO TR-57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	COMPOSIÇÃO	CPU022	UD	1.984,00	R\$ 41,83	24,67%	R\$ 52,14	R\$ 103.445,76		
5.8	CORTE DE TRILHO TR-57 COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	COMPOSIÇÃO	CPU021	UD	2.198,00	R\$ 21,45	24,67%	R\$ 26,74	R\$ 58.774,52		
5.9	EMPLANHAMENTO DE TRILHOS TR57 EM LOCAIS DE ESTOQUE PROVISÓRIO COM CAMINHÃO DE LINHA RODOFERROVIÁRIO.	COMPOSIÇÃO	CPU080	T	1.312,00	R\$ 15,85	24,67%	R\$ 19,76	R\$ 25.925,12		
5.10	ARRASTAMENTO DE TLS TR57 SOBRE ROLETES MECÂNICOS COM ESCAVADOR HIDRÁULICO RODOFERROVIÁRIO, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	COMPOSIÇÃO	CPU042	TXKM	5.037,22	R\$ 2,77	24,67%	R\$ 3,45	R\$ 17.378,40		
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.	COMPOSIÇÃO	CPU045	M	23.017,50	R\$ 5,84	24,67%	R\$ 7,28	R\$ 167.567,40		
5.12	EXECUÇÃO OU RETIRADA DE DE JUNTA MECÂNICA COM TALA DE JUNÇÃO TJ-57 DE 6 Furos, EXCLUSIVE MATERIAL, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	COMPOSIÇÃO	CPU096	UD	2.059,00	R\$ 23,19	24,67%	R\$ 28,91	R\$ 59.525,69		
5.13	REPOSICIONAMENTO DE CABOS DE ATERRAMENTO DOS TRILHOS, INCLUSIVE SUBSTITUIÇÃO DE PARAFUSOS, PORCAS E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	COMPOSIÇÃO	CPU035	UD	384,00	R\$ 84,04	24,67%	R\$ 104,77	R\$ 40.231,68		
5.14	SOLDAGEM ALUMINOTÉRMICA EM TRILHOS TR57, INCLUSIVE ENSAIOS E, ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU047	UD	340,00	R\$ 366,42	24,67%	R\$ 456,81	R\$ 155.315,40		
5.15	SOLDAGEM ELÉTRICA EM TRILHO TR57, INCLUSIVE ENSAIO DE ULTRASSOM, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	COMPOSIÇÃO	CPU050	UD	1.719,00	R\$ 198,94	24,67%	R\$ 248,01	R\$ 426.329,19		
5.16	ALÍVIO DE TENSÃO EM TLS COM MARTELO DE BRONZE, INCLUSIVE CORTE DO EXCESSO, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	COMPOSIÇÃO	CPU048	M	46.035,00	R\$ 5,88	24,67%	R\$ 7,33	R\$ 337.436,55		
6.0	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA				[A]	[B]		[C]=[B]*BDI	[D]=[C]*[A]	R\$	6.028.558,22
6.1	TALA DE JUNÇÃO TJ 57 NÃO ISOLADA COM 6 Furos.	SICR03	M2227	PAR	412,00	R\$ 809,76	15,28%	R\$ 933,49	R\$ 384.597,88		
6.2	PARAFUSO DE CABEÇA ABALUADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25,4 MM.	SICR03	M2233	UD	1.648,00	R\$ 50,85	15,28%	R\$ 58,61	R\$ 96.589,28		
6.3	CONJUNTO PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TR57 - PORÇÃO, FÓRMAS, ACENDEDOR, PASTA DE VEDAÇÃO E CADINHO DESCARTÁVEL.	SICR03	M2353	UD	340,00	R\$ 1.419,61	15,28%	R\$ 1.636,52	R\$ 556.416,80		
6.4	GRAMPO ELÁSTICO PANDROL PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA.	SICR03	M2214	UD	76.774,00	R\$ 14,34	15,28%	R\$ 16,53	R\$ 1.269.074,22		
6.5	PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO.	SICR03	M2358	UD	38.405,00	R\$ 10,93	15,28%	R\$ 12,60	R\$ 483.903,00		
6.6	CAIXO ISOLANTE PARA FIXAÇÃO PANDROL.	COTAÇÃO	COT23	UD	76.774,00	R\$ 11,00	15,28%	R\$ 12,88	R\$ 973.494,32		
6.7	TOPO ISOLANTE PARA TRILHO TR57.	COTAÇÃO	COT24	UD	96,00	R\$ 14,39	15,28%	R\$ 16,58	R\$ 1.591,68		
6.8	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	COMPOSIÇÃO	CPU082	CJ	2,00	R\$ 11.990,07	15,28%	R\$ 13.822,15	R\$ 27.644,30		
6.9	EQUIPAMENTO DE VERIFICAÇÃO DE TENSÃO PARA CORRENTE CONTÍNUA POR CONTATO, FIXA DE TENSÃO MÍNIMA 500 V A 5 kV, COM CHAVE LIGADESLIGATESTTE, INDICAÇÃO LUMINOSA E SONORA DE PRESENÇA DE TENSÃO, ADAPTADOR UNIVERSAL PARA VARA OU BASTÃO DE MANOBRA, CIRCUITO DE AUTOTESTE INCORPORADO.	COTAÇÃO	COT9	UD	1,00	R\$ 7.303,91	15,28%	R\$ 8.419,94	R\$ 8.419,94		
6.10	JUNTA ISOLANTE COL										

