TUCB	PLANILHA DE QUANTIDADES								DATA-BASE SINAPI NÃO DESONERADO	BDI UTILIZADO
	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE TRILHOS NA LINHA CENTRO E LINHA SUL DO METRÔ DO RECIFE.									
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE		UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	COM BDI	TOTAL COM BDI	SUBTOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				[A]					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA	COMPOSIÇÃO	CPU_ADM	UD	1,00					
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				[A]					
2.1	MOBILIZAÇÃO									
2.1.1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO RODOFERROVIÁRIO.	COMPOSIÇÃO	CPU029	UD	1,00					
2.1.2	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADOR HIDRÁULICO RODOFERROVIÁRIO .	COMPOSIÇÃO	CPU030	UD	1,00					
2.1.3	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE SOLDADORA DE TRILHOS POR CALDEAMENTO E EQUIPAMENTOS CORRELATOS.	COMPOSIÇÃO	CPU033	UD	1,00					
2.1.4	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÓDULOS HABITÁVEIS.	COMPOSIÇÃO	CPU031	UD	7,00					
2.1.5	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PROFISSIONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO ATRAVÉS DE PASSAGEM AÉREA.	COMPOSIÇÃO	CPU034	UD	15,00					
2.2	DESMOBILIZAÇÃO									
2.2.1	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHÃO RODOFERROVIÁRIO.	COMPOSIÇÃO	CPU029	UD	1,00					
2.2.2	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADOR HIDRÁULICO RODOFERROVIÁRIO .	COMPOSIÇÃO	CPU030	UD	1,00					
2.2.3	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE SOLDADORA DE TRILHOS POR CALDEAMENTO E EQUIPAMENTOS CORRELATOS.	COMPOSIÇÃO	CPU033	UD	1,00					
2.2.4	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÓDULOS HABITÁVEIS.	COMPOSIÇÃO	CPU031	UD	7,00					
2.2.5	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PROFISSIONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO ATRAVÉS DE PASSAGEM AÉREA.	COMPOSIÇÃO	CPU034	UD	15,00					
3.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				[A]					
3.1	ROÇO DE VEGETAÇÃO COM ROÇADEIRA COSTAL.	COMPOSIÇÃO	CPU006	M2	600,00					
3.2	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM ENXADA.	SINAPI	98524	M2	900,00					
3.3	REGULARIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE SOLO COM RETROESCAVADEIRA.	COMPOSIÇÃO	CPU007	M2	300,00					
3.4	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO E/OU ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA MANUAL.	COMPOSIÇÃO	CPU008	M3	60,00					
3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	COMPOSIÇÃO	CPU001	M2	6,48					
3.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO E ADVERTÊNCIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	COMPOSIÇÃO	CPU002	M2	1,00					
3.7	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA.	SINAPI	101530	UD	1,00					
3.8	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS.	COMPOSIÇÃO	CPU026	UD	1,00					
3.9	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PARA O CANTEIRO DE OBRAS.	COMPOSIÇÃO	CPU052	UD	1,00					
3.10	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE MÓDULO HABITÁVEL.	COMPOSIÇÃO	CPU037	UD	4,00					
3.11	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO.	COMPOSIÇÃO	CPU003	MÊS	26,00					
3.12	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA VESTIÁRIO E SANITÁRIO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO.	COMPOSIÇÃO	CPU004	MÊS	26,00					
3.13	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO OU DEPÓSITO DE FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS.	SINAPI	10776	MÊS	26,00					
3.14	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MOBILIÁRIO PARA CANTEIRO AVANÇADO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	COMPOSIÇÃO	CPU005	MÊS	12,00					
3.15	REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA - CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	COMPOSIÇÃO	CPU036	M2	45,00					
4.0	SERVIÇOS PRELIMINARES E AUXILIARES				[A]					
4.1	ART DE EXECUÇÃO.	COTAÇÃO	COT01	UD	1,00					
4.2	REMOÇÃO MECANIZADA DE MURO DE VEDAÇÃO EM PLACA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O CMC.	COMPOSIÇÃO	CPU010	M	16,00					
4.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA.	SINAPI	98459	M2	48,00					
4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTÃO PARA ACESSO À VIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM PINTURA DE PROTEÇÃO EM PRIMER EPÓXI E ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO, INCLUSIVE PILARES DE SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE - CONFORME PROJETO.	COMPOSIÇÃO	CPU009	UD	4,00					
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					
4.6	ROÇO DE VEGETAÇÃO COM ROÇADEIRA COSTAL, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU090	M2	5.548,80					
4.7	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM ENXADA, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU091	M2	6.936,00					
4.8	REGULARIZAÇÃO E NIVELAMENTO DE SOLO COM RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU092	M2	4.624,00					
4.9	REMOÇÃO DE MATERIAL ESCAVADO E/OU ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA COM CARGA MANUAL, INCLUSIVE ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU093	M3	499,39					
4.10	LOCAÇÃO DE CONJUNTO DE 300 ROLETES INDUSTRIAIS E ESTRUTURAS DE SUPORTE EM CHAPA METÁLICA PARA ARRASTAMENTO DE TRILHOS.	COMPOSIÇÃO	CPU014	MÊS	12,00					
4.11	GRUPO GERADOR, MÍNIMO DE 40 KVA.	COMPOSIÇÃO	CPU079	MÊS	12,00					
4.12	TRANSLADO PERIÓDICO DE PROFISSIONAL TÉCNICO DA OBRA PARA LOCAL DE ORIGEM E REGRESSO.	COMPOSIÇÃO	CPU095	UD	65,00					
4.13	EQUIPAMENTO PARA SOLDAGEM DE TRILHOS (SOLDADORA ELÉTRICA E EQUIPAMENTOS CORRELATOS).	COMPOSIÇÃO	CPU094	MÊS	12,00					
4.14	CAMINHÃO RODOFEROVIÁRIO, CAPACIDADE DE CARGA DE 10 T, INCLUSIVE GUINDAUTO E VAGONETA TIPO PRANCHA, BITOLA LARGA - 188 KW.	COMPOSIÇÃO	CPU098	MÊS	12,00					
4.15	ESCAVADOR HIDRÁULICO RODOFERROVIÁRIO.	COMPOSIÇÃO	CPU099	MÊS	13,00					
4.16	CARGA, MANOBRA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS ENTRE ESTALEIROS.	COMPOSIÇÃO	CPU097	UD	3,00					
5.0	SERVIÇOS DE SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA				[A]					
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					
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					
5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM CAMINHÃO DE LINHA RODOFEROVIÁRIO, CAPACIDADE DE CARGA DE 10 T, INCLUSIVE GUINDAUTO, VAGONETA TIPO PRANCHA E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU038	T	387,22					
5.4	TRANSPORTE DE MATERIAIS METÁLICOS E ACESSÓRIOS DIVERSOS COM CAMINHÃO DE LINHA RODOFEROVIÁRIO, CAPACIDADE DE CARGA DE 10 T, INCLUSIVE GUINDAUTO, VAGONETA TIPO PRANCHA E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU039	TXKM	3.034,47					
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 RÁFIA, FURO PARA PUXAMENTO, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	COMPOSIÇÃO	CPU020	M	23.017,50					
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					
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					
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					
5.9	EMPILHAMENTO DE TRILHOS TR57 EM LOCAIS DE ESTOQUE PROVISÓRIO COM CAMINHÃO DE LINHA RODOFERROVIÁRIO.	COMPOSIÇÃO	CPU080	T	1.312,00					
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					
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					
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					
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					
5.14	SOLDAGEM ALUMINOTÉRMICA EM TRILHOS TR57, INCLUSIVE ENSIAOS E, ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL E ADICIONAL DE PERICULOSIDADE.	COMPOSIÇÃO	CPU047	UD	340,00					
5.15	SOLDAGEM ELÉTRICA EM TRILHO TR57, INCLUSIVE ENSAIO DE ULTRASSOM, ADICIONAL DE PERICULOSIDADE E ADICIONAL NOTURNO PROPORCIONAL.	COMPOSIÇÃO	CPU050	UD	1.719,00					
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					
6.0	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA				[A]					
6.1	TALA DE JUNÇÃO TJ 57 NÃO ISOLADA COM 6 FUROS.	SICRO3	M2227	PAR	412,00					
6.2	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO PARA TALA DE JUNÇÃO - D = 25,4 MM.	SICRO3	M2233	UD	1.648,00					
6.3	CONJUNTO PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TR57 - PORÇÃO, FÔRMAS, ACENDEDOR, PASTA DE VEDAÇÃO E CADINHO DESCARTÁVEL.	SICRO3	M2353	UD	340,00					
6.4	GRAMPO ELÁSTICO PANDROL PARA FIXAÇÃO ELÁSTICA.	SICRO3	M2214	UD	76.774,00					
6.5	PALMILHA DE BORRACHA PARA DORMENTE DE CONCRETO.	SICRO3	M2358	UD	38.405,00					
6.6	CALÇO ISOLANTE PARA FIXAÇÃO PANDROL.	COTAÇÃO	COT23	UD	76.774,00					
6.7	TOPO ISOLANTE PARA TRILHO TR57.	COTAÇÃO	COT24	UD	96,00					
6.8	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE ATERRAMENTO TEMPORÁRIO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	COMPOSIÇÃO	CPU082	CJ	2,00					
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.	COTAÇÃO	COT9	UD	1,00					
6.10	JUNTA ISOLANTE COLADA (JIC) FIXADA EM TRILHO TR-57 EM PEÇA DE 6 METROS CONFORME EMVP 14 DA CBTU.	COTAÇÃO	COT38	UD	110,00					
									TOTAL R$	-