

 CBTU Companhia Brasileira de Trens Urbanos	TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO E AQUISIÇÃO DE RODAS E REVISÃO E MANUTENÇÃO DE RODEIROS DE TRAÇÃO E REBOQUE DE VLTs STU/NAT, STU/REC e STU/MAC.	GEOPE ver. 25
--	---	---------------

ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS E DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS:

A - STU/NAT:

GRUPO 1 - RODEIROS DE TRAÇÃO					
1- PREÇO DE SERVIÇOS RODEIROS DE TRAÇÃO					
ITEM	SERVIÇOS	UNID DE FORNECIMENTO	QDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	TRANSPORTE DA CBTU PARA OFICINA DA CONTRATADA	RODEIRO	20	R\$	R\$
2	DESMONTAGEM DAS RODAS E INSPEÇÃO DOS EIXOS	RODEIRO	20	R\$	R\$
3	REVISÃO GERAL DOS REDUTORES VOITH, COM INSPEÇÃO, TROCA DOS JOGOS DE PEÇAS DE DESGASTE E DE PEÇAS SOBRESSALENTE DANIFICADAS, CONFORME QUANTITATIVO EM ANEXO, E TESTES EM BANCADA COM FORNECIMENTO DE LAUDOS E RELATÓRIOS	RODEIRO	20	R\$	R\$
4	MONTAGEM DAS RODAS	RODEIRO	20	R\$	R\$
5	TRANSPORTE DE VOLTA PARA CBTU	RODEIRO	20	R\$	R\$
TOTAL SERVIÇOS					R\$
2 - PREÇOS DE PEÇAS E MATERIAIS RODEIROS DE TRAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID DE FORNECIMENTO	QDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6	Roda Ferroviária P33	UND.	30	R\$	R\$
7	Eixo do rodeiro tração	UND.	4	R\$	R\$
8	Janela visor óleo 100X45X11 - 0017/010 - 13200412610	UND.	2	R\$	R\$
9	Eixo d.pinhão cilin 179,8x322 ZF1A - 0001/020 - 13200437710	UND.	2	R\$	R\$
10	Tampa 105/30xwidth (tolerance class) 42* - 0007/020 - 13200537910	UND.	2	R\$	R\$
11	Tampa de fechamento 250xwidth (toleranc* - 0014/020 - 13200537730	UND.	2	R\$	R\$
12	Engrenagem cilindr. 368,9/95x110 ZF1A - 0003/030 - 13200437810	UND.	2	R\$	R\$
13	Tampa 250/104,6xwidth (tolerance class * - 0009/030 - 13200537810	UND.	2	R\$	R\$
14	Jogo de peças de desgastes B - 139.00193110B	UND.	10	R\$	R\$
15	Jogo de peças de desgastes C - 139.00193110C	UND.	10	R\$	R\$
16	Jogo de peças de desgastes C1 - 139.00193110C1	UND.	10	R\$	R\$
17	Conjunto de Engrenagem Cônica + Pinhão - 132.00036211	UND.	2	R\$	R\$
18	Jogo de peças de desgastes E - 139.00193110E	UND.	10	R\$	R\$
19	Jogo de peças de desgastes F - 139.00193110F	UND.	3	R\$	R\$
20	Jogo de peças de desgastes G - 139.00193110G	UND.	10	R\$	R\$
21	Janela visor óleo 100X45X11 - 0016/010 - H32496380	UND.	2	R\$	R\$
22	Tampa 250/104,6xwidth (tolerance class * - 0008/020 - 13200537810	UND.	2	R\$	R\$
23	Jogo de peças de desgastes B - 139.00193011B	UND.	10	R\$	R\$
24	Jogo de peças de desgastes C - 139.00193011C	UND.	10	R\$	R\$
25	Jogo de peças de desgastes C1 - 139.00193011C1	UND.	10	R\$	R\$
26	Conjunto de Engrenagem Cônica + Pinhão - 132.00037212	UND.	4	R\$	R\$
27	Jogo de peças de desgastes E - 139.00193011E	UND.	10	R\$	R\$
28	Jogo de peças de desgastes F - 139.00193011F	UND.	3	R\$	R\$
29	Jogo de peças de desgastes G - 139.00193011G	UND.	10	R\$	R\$
TOTAL PEÇAS E MATERIAIS					R\$
VALOR TOTAL SERVIÇOS + PEÇAS E MATERIAIS					R\$

 CBTU Companhia Brasileira de Trens Urbanos	TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO E AQUISIÇÃO DE RODAS E REVISÃO E MANUTENÇÃO DE RODEIROS DE TRAÇÃO E REBOQUE DE VLTs STU/NAT, STU/REC e STU/MAC.	GEOPE ver. 25
--	---	----------------------

GRUPO 2 - RODEIROS DE REBOQUE					
3 - PREÇO DE SERVIÇOS RODEIROS DE REBOQUE					
ITEM	SERVIÇOS	UNID DE FORNECIMENTO	QDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	TRANSPORTE DA CBTU PARA OFICINA DA CONTRATADA	RODEIRO	28	R\$	R\$
2	DESMONTAGEM DAS RODAS E INSPEÇÃO DOS EIXOS	RODEIRO	28	R\$	R\$
3	INSPEÇÃO, RETÍFICA, DESMONTAGEM E MONTAGEM DE DISCOS DE FREIO (CASO NECESSITE SUBSTITUIR)	RODEIRO	28	R\$	R\$
4	MONTAGEM DAS RODAS	RODEIRO	28	R\$	R\$
5	TRANSPORTE DE VOLTA PARA CBTU	RODEIRO	28	R\$	R\$
TOTAL SERVIÇOS					R\$
4 - PREÇOS DE PEÇAS E MATERIAIS RODEIROS DE REBOQUE					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID DE FORNECIMENTO	QDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6	Roda Ferroviária P33	UND.	56	R\$	R\$
7	Eixo do rodeiro reboque	UND.	4	R\$	R\$
8	Disco de Freio	UND.	20	R\$	R\$
TOTAL PEÇAS E MATERIAIS					R\$
VALOR TOTAL SERVIÇOS + PEÇAS E MATERIAIS					R\$

 CBTU Companhia Brasileira de Trens Urbanos	TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO E AQUISIÇÃO DE RODAS E REVISÃO E MANUTENÇÃO DE RODEIROS DE TRAÇÃO E REBOQUE DE VLTs STU/NAT, STU/REC e STU/MAC.	GEOPE ver. 25
--	---	----------------------

B - STU/REC:

GRUPO 1 - RODEIROS DE TRAÇÃO					
1- PREÇO DE SERVIÇOS RODEIROS DE TRAÇÃO					
ITEM	SERVIÇOS	UNID DE FORNECIMENTO	QDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	TRANSPORTE DA CBTU PARA OFICINA DA CONTRATADA	RODEIRO	24	R\$	R\$
2	DESMONTAGEM DAS RODAS E INSPEÇÃO DOS EIXOS	RODEIRO	24	R\$	R\$
3	REVISÃO GERAL DOS REDUTORES VOITH, COM INSPEÇÃO, TROCA DOS JOGOS DE PEÇAS DE DESGASTE E DE PEÇAS SOBRESSAIENTES DANIFICADAS, CONFORME QUANTITATIVO EM ANEXO, E TESTES EM BANCADA COM FORNECIMENTO DE LAUDOS E RELATÓRIOS	RODEIRO	24	R\$	R\$
4	MONTAGEM DAS RODAS	RODEIRO	24	R\$	R\$
5	TRANSPORTE DE VOLTA PARA CBTU	RODEIRO	24	R\$	R\$
TOTAL SERVIÇOS					R\$
2 - PREÇOS DE PEÇAS E MATERIAIS RODEIROS DE TRAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID DE FORNECIMENTO	QDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6	Roda Ferroviária P33	UND.	48	R\$	R\$
7	Eixo do rodeiro tração	UND.	4	R\$	R\$
8	Janela visor óleo 100X45X11 - 0017/010 - 13200412610	UND.	2	R\$	R\$
9	Eixo d.pinhão cilin 179,8x322 ZF1A - 0001/020 - 13200437710	UND.	2	R\$	R\$
10	Tampa 105/30xwidth (tolerance class) 42* - 0007/020 - 13200537910	UND.	2	R\$	R\$
11	Tampa de fechamento 250xwidth (toleranc* - 0014/020 - 13200537730	UND.	2	R\$	R\$
12	Engrenagem cilindr. 368,9/95x110 ZF1A - 0003/030 - 13200437810	UND.	2	R\$	R\$
13	Tampa 250/104,6xwidth (tolerance class * - 0009/030 - 13200537810	UND.	2	R\$	R\$
14	Jogo de peças de desgastes B - 139.00193110B	UND.	12	R\$	R\$
15	Jogo de peças de desgastes C - 139.00193110C	UND.	12	R\$	R\$
16	Jogo de peças de desgastes C1 - 139.00193110C1	UND.	12	R\$	R\$
17	Conjunto de Engrenagem Cônica + Pinhão - 132.00036211	UND.	2	R\$	R\$
18	Jogo de peças de desgastes E - 139.00193110E	UND.	12	R\$	R\$
19	Jogo de peças de desgastes F - 139.00193110F	UND.	3	R\$	R\$
20	Jogo de peças de desgastes G - 139.00193110G	UND.	12	R\$	R\$
21	Janela visor óleo 100X45X11 - 0016/010 - H32496380	UND.	2	R\$	R\$
22	Tampa 250/104,6xwidth (tolerance class * - 0008/020 - 13200537810	UND.	2	R\$	R\$
23	Jogo de peças de desgastes B - 139.00193011B	UND.	12	R\$	R\$
24	Jogo de peças de desgastes C - 139.00193011C	UND.	12	R\$	R\$
25	Jogo de peças de desgastes C1 - 139.00193011C1	UND.	12	R\$	R\$
26	Conjunto de Engrenagem Cônica + Pinhão - 132.00037212	UND.	4	R\$	R\$
27	Jogo de peças de desgastes E - 139.00193011E	UND.	12	R\$	R\$
28	Jogo de peças de desgastes F - 139.00193011F	UND.	3	R\$	R\$
29	Jogo de peças de desgastes G - 139.00193011G	UND.	12	R\$	R\$
TOTAL PEÇAS E MATERIAIS					R\$
VALOR TOTAL SERVIÇOS + PEÇAS E MATERIAIS					R\$

 CBTU Companhia Brasileira de Trens Urbanos	TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO E AQUISIÇÃO DE RODAS E REVISÃO E MANUTENÇÃO DE RODEIROS DE TRAÇÃO E REBOQUE DE VLTs STU/NAT, STU/REC e STU/MAC.	GEOPE ver. 25
--	---	----------------------

GRUPO 2 - RODEIROS DE REBOQUE					
3 - PREÇO DE SERVIÇOS RODEIROS DE REBOQUE					
ITEM	SERVIÇOS	UNID DE FORNECIMENTO	QDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	TRANSPORTE DA CBTU PARA OFICINA DA CONTRATADA	RODEIRO	48	R\$	R\$
2	DESMONTAGEM DAS RODAS E INSPEÇÃO DOS EIXOS	RODEIRO	48	R\$	R\$
3	INSPEÇÃO, RETÍFICA, DESMONTAGEM E MONTAGEM DE DISCOS DE FREIO (CASO NECESSITE SUBSTITUIR)	RODEIRO	48	R\$	R\$
4	MONTAGEM DAS RODAS	RODEIRO	48	R\$	R\$
5	TRANSPORTE DE VOLTA PARA CBTU	RODEIRO	48	R\$	R\$
TOTAL SERVIÇOS					R\$
4 - PREÇOS DE PEÇAS E MATERIAIS RODEIROS DE REBOQUE					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID DE FORNECIMENTO	QDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6	Roda Ferroviária P33	UND.	96	R\$	R\$
7	Eixo do rodeiro reboque	UND.	4	R\$	R\$
8	Disco de Freio	UND.	20	R\$	R\$
TOTAL PEÇAS E MATERIAIS					R\$
VALOR TOTAL SERVIÇOS + PEÇAS E MATERIAIS					R\$

 CBTU Companhia Brasileira de Trens Urbanos	TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO E AQUISIÇÃO DE RODAS E REVISÃO E MANUTENÇÃO DE RODEIROS DE TRAÇÃO E REBOQUE DE VLTs STU/NAT, STU/REC e STU/MAC.	GEOPE ver. 25
--	---	----------------------

C - STU/MAC:

GRUPO 1 - RODEIROS DE TRAÇÃO					
1- PREÇO DE SERVIÇOS RODEIROS DE TRAÇÃO					
ITEM	SERVIÇOS	UNID DE FORNECIMENTO	QDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	TRANSPORTE DA CBTU PARA OFICINA DA CONTRATADA	RODEIRO	24	R\$	R\$
2	DESMONTAGEM DAS RODAS E INSPEÇÃO DOS EIXOS	RODEIRO	24	R\$	R\$
3	REVISÃO GERAL DOS REDUTORES VOITH, COM INSPEÇÃO, TROCA DOS JOGOS DE PEÇAS DE DESGASTE E DE PEÇAS SOBRESSAIENTES DANIFICADAS, CONFORME QUANTITATIVO EM ANEXO, E TESTES EM BANCADA COM FORNECIMENTO DE LAUDOS E RELATÓRIOS	RODEIRO	24	R\$	R\$
4	MONTAGEM DAS RODAS	RODEIRO	24	R\$	R\$
5	TRANSPORTE DE VOLTA PARA CBTU	RODEIRO	24	R\$	R\$
TOTAL SERVIÇOS					R\$
2 - PREÇOS DE PEÇAS E MATERIAIS RODEIROS DE TRAÇÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID DE FORNECIMENTO	QDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6	Roda Ferroviária P33	UND.	48	R\$	R\$
7	Eixo do rodeiro tração	UND.	4	R\$	R\$
8	Janela visor óleo 100X45X11 - 0017/010 - 13200412610	UND.	2	R\$	R\$
9	Eixo d.pinhão cilin 179,8x322 ZF1A - 0001/020 - 13200437710	UND.	2	R\$	R\$
10	Tampa 105/30xwidth (tolerance class) 42* - 0007/020 - 13200537910	UND.	2	R\$	R\$
11	Tampa de fechamento 250xwidth (toleranc* - 0014/020 - 13200537730	UND.	2	R\$	R\$
12	Engrenagem cilindr. 368,9/95x110 ZF1A - 0003/030 - 13200437810	UND.	2	R\$	R\$
13	Tampa 250/104,6xwidth (tolerance class * - 0009/030 - 13200537810	UND.	2	R\$	R\$
14	Jogo de peças de desgastes B - 139.00193110B	UND.	12	R\$	R\$
15	Jogo de peças de desgastes C - 139.00193110C	UND.	12	R\$	R\$
16	Jogo de peças de desgastes C1 - 139.00193110C1	UND.	12	R\$	R\$
17	Conjunto de Engrenagem Cônica + Pinhão - 132.00036211	UND.	2	R\$	R\$
18	Jogo de peças de desgastes E - 139.00193110E	UND.	12	R\$	R\$
19	Jogo de peças de desgastes F - 139.00193110F	UND.	3	R\$	R\$
20	Jogo de peças de desgastes G - 139.00193110G	UND.	12	R\$	R\$
21	Janela visor óleo 100X45X11 - 0016/010 - H32496380	UND.	2	R\$	R\$
22	Tampa 250/104,6xwidth (tolerance class * - 0008/020 - 13200537810	UND.	2	R\$	R\$
23	Jogo de peças de desgastes B - 139.00193011B	UND.	12	R\$	R\$
24	Jogo de peças de desgastes C - 139.00193011C	UND.	12	R\$	R\$
25	Jogo de peças de desgastes C1 - 139.00193011C1	UND.	12	R\$	R\$
26	Conjunto de Engrenagem Cônica + Pinhão - 132.00037212	UND.	4	R\$	R\$
27	Jogo de peças de desgastes E - 139.00193011E	UND.	12	R\$	R\$
28	Jogo de peças de desgastes F - 139.00193011F	UND.	3	R\$	R\$
29	Jogo de peças de desgastes G - 139.00193011G	UND.	12	R\$	R\$
TOTAL PEÇAS E MATERIAIS					R\$
VALOR TOTAL SERVIÇOS + PEÇAS E MATERIAIS					R\$

 CBTU Companhia Brasileira de Trens Urbanos	TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO E AQUISIÇÃO DE RODAS E REVISÃO E MANUTENÇÃO DE RODEIROS DE TRAÇÃO E REBOQUE DE VLTs STU/NAT, STU/REC e STU/MAC.	GEOPE ver. 25
--	---	---------------

GRUPO 2 - RODEIROS DE REBOQUE					
3 - PREÇO DE SERVIÇOS RODEIROS DE REBOQUE					
ITEM	SERVIÇOS	UNID DE FORNECIMENTO	QDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	TRANSPORTE DA CBTU PARA OFICINA DA CONTRATADA	RODEIRO	48	R\$	R\$
2	DESMONTAGEM DAS RODAS E INSPEÇÃO DOS EIXOS	RODEIRO	48	R\$	R\$
3	INSPEÇÃO, RETÍFICA, DESMONTAGEM E MONTAGEM DE DISCOS DE FREIO (CASO NECESSITE SUBSTITUIR)	RODEIRO	48	R\$	R\$
4	MONTAGEM DAS RODAS	RODEIRO	48	R\$	R\$
5	TRANSPORTE DE VOLTA PARA CBTU	RODEIRO	48	R\$	R\$
TOTAL SERVIÇOS					R\$
4 - PREÇOS DE PEÇAS E MATERIAIS RODEIROS DE REBOQUE					
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	UNID DE FORNECIMENTO	QDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6	Roda Ferroviária P33	UND.	96	R\$	R\$
7	Eixo do rodeiro reboque	UND.	4	R\$	R\$
8	Disco de Freio	UND.	20	R\$	R\$
TOTAL PEÇAS E MATERIAIS					R\$
VALOR TOTAL SERVIÇOS + PEÇAS E MATERIAIS					R\$