



<b>OBJETO</b>	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM EMPILHADEIRAS ELÉTRICAS DA MARCA PALETRANS.
---------------	---

**CONTRATADA:**

Denominação/Nome por extenso:

ONIX COMÉRCIO SERVIÇOS DE MÁQUINAS EIRELI

CNPJ/MF:

10.392.669/0001-20

**TERMO DE APOSTILA**

Em observância ao disposto no art. 65, §8º, da Lei n. 8.666/93, fica formalizado, por meio deste Termo, o reajuste de **8,73%** do preço contratado, **a partir de 09/10/22**, com base na variação acumulada do IPCA, no período de setembro/21 a agosto/22.

Assim, o valor total do Contrato n. 2019/195.3 fica elevado para **R\$105.776,75** (cento e cinco mil, setecentos e setenta e seis reais e setenta e cinco centavos), conforme discriminado abaixo:

Subitem	Descrição	Qtde	Valor unit. reajustado	Valor total reajustado
1.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM EMPILHADEIRAS ELÉTRICAS RETRÁTEIS PALETRANS PR1770	8	R\$ 1.661,52	R\$ 13.292,16
1.2	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM EMPILHADEIRAS ELÉTRICAS RETRÁTEIS PALETRANS PR1770	4	R\$ 1.803,94	R\$ 7.215,76
1.3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM EMPILHADEIRAS ELÉTRICAS PATOLADAS PALETRANS PT1654	16	R\$ 1.684,81	R\$ 26.956,96
1.4	MANUTENÇÃO CORRETIVA EM EMPILHADEIRAS ELÉTRICAS PATOLADAS PALETRANS PT1654	8	R\$ 1.355,00	R\$ 10.840,00
1.5	FORNECIMENTO DE PEÇAS PARA EMPILHADEIRAS ELÉTRICAS	1	R\$ 47.471,87	R\$ 47.471,87
	<b>TOTAL</b>			<b>R\$ 105.776,75</b>

De acordo com o subitem 13.1.3, a previsão de reajuste de preços engloba, inclusive, os preços unitários das peças constantes do Anexo n. 4 ao EDITAL (item 1.5 da tabela acima). Assim, apresenta-se a seguir a tabela com os valores atualizados de peças:



## Marca/Modelo: PALETRANS/ PR1770

Item	Código P/N	Descrição	Preço Unitário (R\$)
1	0430127	APARELHO DE SINALIZAÇÃO VISUAL STROBO – PR/RP	425,14
2	0431030	BATERIA 456A/h	23946,92
3	0431031	BATERIA 525A/h	26121,13
4	0431033	BANCO	4348,42
5	0432109	SENSOR PNP	638,64
6	0435026	TAMPA TRASEIRA	481,98
7	0435141	TAPETE DE BORRACHA	330,03
8	0400057	RODA DE CARGA	1474,56
9	0430163	ROLAMENTO DA RODA DE CARGA EXT	179,35
10	0430165	ROLAMENTO DA RODA DE CARGA INT	59,96
11	0432189	BLOCO DE COMANDO	6505,54
12	0430030	ROLAMENTO DO SUPORTE DO MASTRO	996,51
13	0432187	BOBINA SOLENÓIDE 6302024 (INCLINAÇÃO)	177,76
14	0432184	BOBINA SOLENÓIDE 6352024 (ELEVAÇÃO)	195,06
15	0432183	VÁLVULA SOLENÓIDE 3/2 TIPO SPOOL (ELEVAÇÃO)	308,04
16	0432643	VÁLVULA DIRECIONAL PROPORCIONAL (DESCIDA)	1350,31
17	0432186	VÁLVULA SOLENÓIDE 4/3 CENTRO D (INCLINAÇÃO)	896,69
18	0432185	VÁLVULA DE CONTROLE DE MOVIMENTO (CONTRA BALANÇO INCLINAÇÃO)	548,56
19	0432181	VÁLVULA DE ALÍVIO (PRESSÃO COMANDO)	996,91
20	0432188	VÁLVULA DE RETENÇÃO	159,13
21	0432180	VÁLVULA SOLENÓIDE 4/3 CENTRO C (CORRETOR LATERAL E AVANÇO E RECUO)	1185,16
22	0432648	BOBINA VÁLVULA DIRECIONAL PROPORCIONAL	192,00
23	0431055	CILINDRO DE AVANÇO E RECUO DO RETRÁTIL COMPLETO	1582,40
24	0426032	ROLAMENTO DA COLUNA - PR1760/70/80 – Ø78,2	331,04
25	0426338	ROLAMENTO DA COLUNA - PR1760/70/80 – Ø77,7	341,74
26	0430220	VÁLVULA CONTROLADORA DE DESCIDA	732,03
27	0430197	ROLAMENTO DA CORRENTE	253,17
28	0431057	CORRENTE DA TORRE - PR1770	970,54
29	0431239	CILINDRO CENTRAL COMPLETO – PR1770	4430,71
30	0430092	CILINDRO HASTE OCA COMPLETO - PR 1770	4619,16
31	0430104	CILINDRO HASTE MACIÇA COMPLETO - PR 1770	4762,10
32	0430616	CILINDRO DE ARTICULAÇÃO COMPLETO	1044,38
33	0431078	CORRENTE DO GARFO - PR 1770	606,58
34	0430195	GRADE DE PROTEÇÃO DOS PORTA GARFOS	295,38
35	0430270	GARFO COMPLETO SEÇÃO 40 X 10 (L=1150)	803,86
36	0430246	MANGUEIRA - PR 1770	367,85



## Marca/Modelo: PALETRANS/ PR1770

Item	Código P/N	Descrição	Preço Unitário (R\$)
37	0431161	FILTRO DE LINHA PARA ALTA PRESSÃO COM FILTRO	480,88
38	0430875	VÁLVULA CONTRA BALANÇO DUPLA	667,35
39	0430564	ELEMENTO PARA FILTRO	225,76
40	0430390	FILTRO ABSOLUTO	97,87
41	0430563	FILTRO DE RETORNO	791,20
42	0435069	TANQUE	586,80
43	0430266	VISOR DE ÓLEO	45,02
44	0432167	CONJUNTO COIFA DA DIREÇÃO	246,12
45	0432169	COLUNA DE DIREÇÃO	53,51
46	0432174	ENCODER DO VOLANTE – PR20i/17	2990,73
47	0432042	MANOPLA DO VOLANTE	68,57
48	0430112	VOLANTE COMPLETO PR20I	580,44
49	0431194	ENGRENAGEM DO MOTOR DE TRAÇÃO	3537,16
50	0430433	ROLAMENTO PRINCIPAL DE GIRO DA TRANSMISSÃO	5742,20
51	0430558	ENCODER DO MOTOR DE TRAÇÃO	1114,43
52	0431097	MOTOR DE TRAÇÃO	14979,24
53	0430628	DISCO DO FREIO DO MOTOR DE TRAÇÃO	1421,82
54	0431099	FREIO MAGNÉTICO	6402,97
55	0430570	ENGRENAGEM DA DIREÇÃO P/ TRANSMISSÃO	3537,15
56	0432231	MOTOR DA DIREÇÃO ELÉTRICA	7177,22
57	0432536	ENCODER DO MOTOR DE DIREÇÃO-CFR	2183,71
58	0405709	ENCODER DO MOTOR DE DIREÇÃO - CIMA	1114,44
59	0400058	RODA DE TRAÇÃO	2071,36
60	0430333	SENSOR DE POSICIONAMENTO DO MOTOR DE TRAÇÃO	638,63
61	0431101	BOMBA DE ENGRENAGEM	2052,90
62	0430437	ENCODER DO MOTOR DE ELEVAÇÃO	1819,75
63	0431029	MOTOR DA UNIDADE HIDRÁULICA	7542,75
64	0435112	APOIO DO BRAÇO	1129,07
65	0430152	CHAVE DE CONTATO	309,76
66	0432114	PAINEL INFORMATIVO – PR20i / 17	8823,44
67	0430355	BOTÃO DA BUZINA	424,61
68	0430353	BOTÃO DA VELOCIDADE	395,97
69	0430354	BOTÃO DA DIREÇÃO	327,62
70	0432116	ACRÍLICO	285,66
71	0431002	FINGERTIP COM POTENCIÔMETRO	2421,79
72	0431001	FINGERTIP SEM POTENCIÔMETRO	1367,75
73	0431108	BOTÃO DA PARADA DE EMERGÊNCIA	1324,62
74	0430277	CONTROLADOR DE TRAÇÃO PR20 E ELEVAÇÃO PR16/17	17166,35
75	0431004	CONTROLADOR TRAÇÃO – PR16 / 17	14558,04
76	0432125	CONTROLADOR DE DIREÇÃO – PR20i / 17 / SP / RP	4818,39

**Marca/Modelo: PALETRANS/ PR1770**

Item	Código P/N	Descrição	Preço Unitário (R\$)
77	0430359	CONECTOR DA BATERIA E CARREGADOR	132,89
78	0430245	CABOS DA BATERIA (NEGATIVO E POSITIVO COM TERMINAL)	914,94
79	0430551	ESPELHO RETROVISOR	246,62
80	0430548	EXTINTOR	341,50
81	0430509	SENSOR DO ALTÍMETRO	1948,46
82	0430440	ALARME INDICADOR DE RÉ	214,15
83	0430549	SUPORTE PARA EXTINTOR	55,91

**Marca/Modelo: PALETRANS/ PT1654**

Item	Código P/N	Descrição	Preço Unitário (R\$)
1	0426055	UNIDADE HIDRÁULICA BUCHER	4360,94
2	0426244	CORRENTE BL-544 PT-1654 2º ESTÁGIO	248,84
3	0426245	CORRENTE BL-534 PT-1654 3º ESTÁGIO	208,77
4	0426032	ROLAMENTO DE SUBIDA PT	330,83
5	0426064	VÁLVULA DE CONTROLE	851,12
6	0426242	CILINDRO HIDRÁULICO COMPLETO PT-1654	2436,89
7	0404066	VÁLVULA CONTROLADORA DE PESO	1024,34
8	0426299	MONITOR DE CARGA DE BATERIA – PT/PT-FAST	516,72
9	0426198	BATERIA TRACIONÁRIA 324Ah	8037,23
10	0426199	CABO DA BATERIA	101,73
11	0426200	CABO DO CARREGADOR	204,54
12	0426178	COMPUTADOR DE BORDO CURTS	5337,95
13	0426393	PROTEÇÃO DAS RODAS	421,54
14	0426394	RODÍZIO GIRATÓRIO COMPLETO	546,41
15	0403010	MICRORUTOR	109,63
16	0400040	RODA TANDEM DE POLIURETANO	132,81
17	0426014	PARA-CHOQUE DIREITO	33,02
18	0426015	PARA-CHOQUE ESQUERDO	45,20
19	0400050	RODA DO RODÍZIO	257,27
20	0426021	CONTATOR PT	395,55
21	0426044	VÁLVULA AUTOMÁTICA DE DESCIDA	166,28
22	0404098	MICRORUTOR DE FRENAGEM	41,50
23	0404095	AMORTECEDOR (TRAÇÃO)	180,35
24	0404106	MICRORUTOR DO REVERSO	238,82
25	0404112	MICRORUTOR (TIMÃO)	22,50
26	0404099	REGULADOR DE POTÊNCIA	621,91
27	0405084	CHAVE COM MIOLO	156,46
28	0426190	CABO DO TIMÃO	185,33



## Marca/Modelo: PALETRANS/ PT1654

Item	Código P/N	Descrição	Preço Unitário (R\$)
29	0426177	CABO DO ACELERADOR	48,90
30	0404103	INDICADOR CARGA DE BATERIA	663,54
31	0426056	HORÍMETRO	563,28
32	0400039	RODA DE TRAÇÃO (BORRACHA BRANCA)	1271,13
33	0400045	RODA DE TRAÇÃO (BORRACHA COM MALHA DE AÇO)	1370,44
34	0426085	RODA DE TRAÇÃO (BORRACHA)	1708,51
35	0426166	RODA DE TRAÇÃO (POLIURETANO)	1708,04
36	0426237	TRANSMISSÃO COMPLETA	3767,72
37	0426100	MOTOR DE TRAÇÃO COMPLETO	3914,68
38	0404142	JOGO DE ESCOVAS	314,24
39	0426093	FREIO	620,14
40	0426092	DISCO DE FREIO	227,85
41	0404140	SUPORTE COLETOR	1231,77
42	0426084	MOTO REDUTOR COMPLETO	9289,39
43	0426072	BOMBA HIDRÁULICA COMPLETA	2130,52
44	0426076	ACOPLAMENTO	197,22
45	0426079	JOGO DE ESCOVA	455,67
46	0426078	MOTOR COMPLETO	1790,86
47	0404073	CONTATOR DA UNIDADE HIDRÁULICA 24V	324,16

Brasília, 10 de novembro de 2022.

Romulo de Sousa Mesquita  
Diretor Administrativo