PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Aditamento nº 01 ao Contrato nº 185/2019
Contrato de Prestação de Serviços n.º 185/2019
Processo Administrativo n.º 7310092/2018
Pregão Eletrônico n.º 100/2019

TERMO DE ADITAMENTO Nº 01 AO CONTRATO Nº 185/2019, QUE ENTRE SI FAZEM O MUNICÍPIO DE VITÓRIA E A EMPRESA KARISTEN COMÉRCIO E SERVIÇOS MECÂNICOS E ELÉTRICOS LTDA. EPP.

O **MUNICÍPIO DE VITÓRIA**, pessoa jurídica de direito público interno, por intermédio da **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**, com sede administrativa na Rua Doutor Arlindo Sodré, nº 485, Itararé, Vitória/ES, inscrita no CNPJ nº 27.142.058/0009-83, neste ato representado pela Secretária Municipal de Educação **ADRIANA SPERANDIO**, brasileira, casada, pedagoga, portadora da CI nº 744.343 – SSP/ES e CPF nº 840.960.127-34, daqui por diante denominado **CONTRATANTE** e, de outro lado, a Empresa **KARISTEN COMÉRCIO E SERVIÇOS MECÂNICOS E ELÉTRICOS LTDA. EPP**, CNPJ nº 05.970.357/0001-16 estabelecida à Rua Carlos Gonçalves de Aguiar, 611, Jardim Marilândia, Vila Velha/ES, tendo por seu representante **ARIANNI CAVALIERI**, brasileira, portadora da CI nº 1.660.158 SSP/ES-ES e do CPF nº 086.645.257-57, doravante denominada **CONTRATADA**, resolvem proceder ao aditamento nº 01 ao contrato de nº 185/2019, em conformidade com o Processo administrativo nº 7310092/2019, de acordo com a Lei nº 8.666/93, que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 Constitui objeto do presente instrumento a prorrogação do prazo do Contrato Original pelo período de 26/04/2020 a 25/04/2021.

CLÁUSULA SEGUNDA – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. As despesas para aquisição/contratação dos materiais/serviços decorrentes do presente instrumento correrão à conta da Dotação Orçamentária: 14.01.12.122.0032.2.0208 - Elementos de Despesa: 3.3.90.39.17, 3.3.90.30.14, 3.3.90.30.24, 3.3.90.30.25, 3.3.90.30.26, 3.3.90.30.28, 3.3.90.30.42, 3.3.90.30.44, 4.4.90.52.06 - Fonte de Recurso: 1.120.0000.0000 e 2.120.0000.0000.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR

3.1. O valor deste Aditamento corresponde à importância de **R$ 285.000,00 (duzentos e oitenta e cinco mil reais)**, passando o acordo original a totalizar R$ 570.000,00 (quinhentos

e setenta mil reais).

CLÁUSULA QUARTA – DA VIGÊNCIA

4.1. O prazo de vigência do presente instrumento corresponde ao período de **26/04/2020 a 25/04/2021.**

CLÁUSULA QUINTA – DA PUBLICAÇÃO

5.1. o Município publicará o resumo deste instrumento na Imprensa Oficial do Município de Vitória, conforme determina o art. 61, parágrafo único, da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA SEXTA – DA RATIFICAÇÃO

6.1 Ficam ratificadas todas as demais cláusulas não modificadas do Contrato Original, descrito no preâmbulo do presente.

E assim, por estarem justos e acordados, assinam o presente Termo Aditivo em 03 (três) vias de igual teor para um só efeito.

Vitória, 14 de abril de 2020.

Adriana Sperandio
Secretária Municipal de Educação

Arianni Cavalieri
Arianni Cavalieri
Karisten Comércio e Serviços Mecânicos e Elétricos Ltda.

Testemunhas:

1 - _____ CPF: _____

2 -. _____ CPF: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ANEXO I

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS EQUIPAMENTOS E INSTRUMENTOS DA PRAÇA DA CIÊNCIA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS E MATERIAIS, conforme especificações e lote abaixo:

LOTE 01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	VALOR MENSAL R$		VALOR TOTAL R$
01	SERVIÇOS: Tipo: contratação de Empresa, Aplicação: Prestação de Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva dos Equipamentos e Instrumentos da Praça da Ciência, com fornecimento de Peças e Materiais.	12	13.000,00		**156.000,00**
ITENS	**DESCRIÇÃO**	**Unidade**	**Qtde.**	**Valor unitário R$**	**Valor total R$**
01	Corda para escalada de 1/2", modelo dinâmica com selo UIAA, Aplicação: Plano Inclinado.	M	60	11,00	660,00
02	TINTA, Tipo: Interzone 954/Interlac 665, Embalagem [L]: 3,6	GL	161	320,00	51.520,00
03	Areia média	M3	90	40,00	3.600,00
04	Brita número zero	M3	50	60,00	3.000,00
05	Cimento, saco de 50kg, Aplicação: para construção civil	SC	22	25,00	550,00
06	Areia de rio lavada e tratada	M3	10	90,00	900,00
07	Verniz incolor, Aplicação em cimento liso 900ml	UN	1	80,00	80,00
08	Parafuso M20 x 100mm em aço inox	UN	180	4,00	720,00
09	Borboleta de regulagem 3/4 para parafuso de rosca	UN	1	25,00	25,00
10	Areia grossa de rio lavada e tratada	M3	20	90,00	1.800,00
11	Portão de tubos de 1" em aço-carbono, com gonzo e trinco	Un	1	250,00	250,00
12	Vergalhão 3/8"	M	20	60,00	1.200,00
13	Parafuso m 6 x 40 em aço inox	UN	300	1,50	450,00
14	PEÇAS, Tipo: Roldanas de 3" com Buchas de Bronze, Aplicação: Elevador de Mão	UN	20	10,00	200,00
15	PEÇAS, Tipo: Corda para Escalada de 1/2" Modelo Dinâmica com Selo UIAA, Aplicação: Elevador de Mão	M	300	10,00	3.000,00

16	Peças, tipo: fibra de vidro com 250 x 25 mm, aplicação: Elevador de mão	UN	3	50,00	150,00
17	Peças, tipo: chapas de 3/8" em aço galvanizado, aplicação: Plano inclinado	M	5	80,00	400,00
18	PEÇAS, Tipo: Rolamentos com Mancal [Tipo Rótula] com eixo de 500 x 250 mm, Aplicação: GYROTEC	UN	24	18,00	432,00
19	PEÇAS, Tipo: Pinos em Aço 1020 de 500 x 25,4 mm, Aplicação: GYROTEC	UN	12	12,00	144,00
20	PEÇAS, Tipo: Tubos em Aço Galvanizado de 300 mm 3/8" x 21/2", Aplicação: GYROTEC	UN	6	50,00	300,00
21	PEÇAS, Tipo: Pás individuais em aço galvanizado de 1/4 no tamanho de 300 x 200 mm [hélice], Aplicação: Elevador de Mão	UN	9	30,00	270,00
22	PEÇAS, Tipo: Rolamentos para Hélice com mancal tipo rótulo eixo de 11/2, Aplicação: Elevador de Mão	UN	24	30,00	720,00
23	PEÇAS, Tipo: Molas de aço galvanizado de 1/4 x 200 mm, Aplicação: Elevador de Mão	UN	3	70,00	210,00
24	PEÇAS, Tipo: Corrente 1/8 x 1" cm aço galvanizado, Aplicação: GYROTEC	M	2	25,00	50,00
25	PEÇAS, Tipo: Circular de Couro com Ilhoes Diâmetro 500 mm 2 mts, Aplicação: GYROTEC	UN	1	100,00	100,00
26	PEÇAS, Tipo: Tubo Aço Carbono 1020 Schedule 40 de 8", Aplicação: Plano Inclinado	M	22	75,00	1.650,00
27	PEÇAS, Tipo: Clips para Cabo de Aço de 1/4" em Aço Inox, Aplicação: Elevador de Mão	UN	36	6,00	216,00
28	PEÇAS, Tipo: Tubo Aço Carbono 1020 de 6" Schedule 40, Aplicação: Elevador de Mão	M	40	70,00	2.800,00
29	PEÇAS, Tipo: Assento de Fibra de Vidro com 250 x 25 mm [hélice], Detalhe: Revestido por malha de ferro no entorno [cadeiras do instrumento], Aplicação: Elevador de Mão	UN	3	200,00	600,00
30	PEÇAS, Tipo: Contra Peso de Aço Carbono 1020 com 5" de 10 Kg, Aplicação: Elevador de Mão	UN	3	50,00	150,00
31	PEÇAS, Tipo: Cabo de Aço Inox de 1/4", Aplicação: Elevador de Mão	M	150	10,00	1.500,00
32	PEÇAS, Tipo: Mancal quadrado completo UFC 206, eixo 500mm, Aplicação: GYROTEC	UN	12	80,00	960,00
33	PEÇAS, Tipo: Tubo Schedule 40 de 3" [Calandrados] em aço galvanizado, Aplicação: GYROTEC	M	40	30,00	1.200,00
34	PEÇAS, Tipo: Circular de Espuma, com alta densidade [similar automobilística], Diâmetro: 500 mm x 2 mts, Aplicação: GYROTEC	UN	1	230,00	230,00
35	PEÇAS, Tipo: Cabo de Aço Galvanizado de 1/4 com revestimento, Aplicação: GYROTEC	M	230	10,00	2.300,00

36	PEÇAS, Tipo: Suporte de Nivelamento de altura com pinos de regulagem, Aplicação: GYROTEC	UN	1	170,00	170,00
37	PEÇAS, Tipo: Esticadores para cabos de 1/4 em aço inox [esticador nº 8], Aplicação: GYROTEC	UN	24	10,00	240,00
38	PEÇAS, Tipo: Clips para cabo de aço de 1/4" em aço inox, Aplicação: GYROTEC	UN	36	7,00	252,00
39	PEÇAS, Tipo: Catraca fixa 50/3T [travas de segurança para pés], Aplicação: GYROTEC	UN	2	100,00	200,00
40	PEÇAS, Tipo: Roldana de 4" com Rolamento Duplo, Aplicação: Plano Inclinado.	UN	18	15,00	270,00
41	PEÇAS, Amortecedor tipo mola helicoidal para suporte de tensão, Aplicação: Plano Inclinado.	UN	3	30,00	90,00
42	PEÇA, Tipo: Tubos em aço galvanizado de 3 mts x 2", Aplicação: Plano Inclinado.	UN	30	10,00	300,00
43	PEÇA, Tipo: Batentes de borracha [amortecedor] de 200 x 200 x 3/8", Aplicação: Plano Inclinado.	UN	15	12,00	180,00
44	PEÇA, Tipo: Cabos de aço galvanizado de 1/2" AA, Aplicação: Plano Inclinado	M	150	10,00	1.500,00
45	PEÇA, Tipo: Carrinhos deslizantes em cabo de aço galvanizado de 1/2" AA chapa de 3/8", Aplicação: Plano Inclinado	UN	3	100,00	300,00
46	PEÇA, Tipo: Clips para Cabos de 1/2" em Aço Inox, Aplicação: Plano Inclinado	UN	35	12,00	420,00
47	Olhais de chapa de 1/2"	UN	12	15,00	180,00
48	Peça Tubo em Aço Inox Com 2000 x 1/4" x 1/2", Relógio de Sol	UN	2	100,00	200,00
49	PEÇA, Tipo: Chapa Circular 30 cm diâmetro acoplada a triângulo de 3000 x 3000 x 6 mm [cabeça de palhaço], Aplicação: João Teimoso	UN	1	230,00	230,00
50	PEÇA, Tipo: Eixos de 500 x 75 mm com Ponta Arredondada, Aplicação: João teimoso	UN	2	120,00	240,00
51	PEÇAS, Tipo: Telas de 5 mm com Diâmetro de 500 mm, Aplicação: Refletor Parabólico	UN	1	40,00	40,00
52	PEÇA, Tipo: Tubo de 1" em aço galvanizado, Aplicação: João Teimoso.	M	25	15,00	375,00
53	Peça Tubo em Aço Galvanizado de 10 metros 3/4", Aplicação Refletor Parabólico	UN	10	20,00	200,00
54	PEÇA: Tipo: Chapa Xadrez de 3 mts x 1/4"	UN	3	80,00	240,00
55	PEÇAS, Tipo: Aço Inox Polido com Diâmetro de 500 mm [Côncavo], Aplicação: Refletor Parabólico	UN	1	800,00	800,00
56	PEÇA, Tipo: de borracha especial para batente, Aplicação: João Teimoso	UN	4	25,00	100,00
57	Peça: Gonzo de 1/8", Aplicação: Refletor Parabólico	UN	4	15,00	60,00
58	PEÇA, Tipo: Eixo de sustentação de alvenaria	UN	1	970,00	970,00

	[sapata], com chapa de aço 1000 x 1/4 interna ao piso, Aplicação: João Teimoso				
59	PEÇA, Tipo: Borracha do eixo central, com diâmetro de 30 cm, especial para batente com 500 x 75 m	UN	2	120,00	240,00
60	PEÇA, Tipo: Chapa de aço 1000 x 1/4 em aço galvanizado, Aplicação: João Teimoso	UN	1	500,00	500,00
61	PEÇA, Tipo: Tubo de 1" em aço carbono, Aplicação: Prato Giratório	M	40	10,00	400,00
62	Peça Tubo de Aço Galvanizados de 3" Calandrados	UN	54	15,00	810,00
63	PEÇA, Tipo: Rolamentos central 500 x 75 mm, Aplicação: Prato Giratório	UN	2	300,00	600,00
64	PEÇA, Tipo: Eixos central de 500 x 75 mm, com ponta arredondada	UN	2	100,00	200,00
65	Peça Punhos em Borracha para Tudo de 1"	UN	3	9,00	27,00
66	Peça Peso Maciço em Aço Inox de 8Kg	UN	3	30,00	90,00
67	Peça Batentes de Borracha de 40x40x31/8"	UN	9	5,00	45,00
68	Peça: Tubo de Alumínio de 6"	M	20	60,00	1.200,00
69	PEÇA, Tipo: Tubo em aço galvanizado de 2"	M	22	40,00	880,00
70	Peça: Hastes de Inox com Parafusos e Porcas Travantes Inox	UN	14	30,00	420,00
71	PEÇA, Tipo: Tubo de 6" em aço carbono 1020.	M	12	25,00	300,00
72	Peça de Alumínio com 50 mm de Diâmetro e 20 cm de Comprimento, com Esfera de Borracha na Ponta (Batente).	UN	1	50,00	50,00
73	PEÇAS, Tipo: Clips para Correntes de 1/8 x 1" em Aço Inox	UN	25	20,00	500,00
74	PEÇA, Tipo: Borda de borracha para assento de fibra de vidro 400 x 250 mm	UN	3	30,00	90,00
75	Peça Tubo de Aço Galvanizado de 3"x1/4"	M	30	30,00	900,00
76	Peça Assento de Madeira Tratada e Impermeabilizada	UN	3	120,00	360,00
77	PEÇA, Tipo: Lentes dos totens dos astros, Aplicação: Sistema Solar em Escala	UN	10	30,00	300,00
78	Base de Tubo de 3" fixa no Concreto	UN	3	50,00	150,00
79	Peça Eixo de Rotação com Rolamento e Mancal Tipo Rotula com Eixo de 300x11/2"=	UN	3	120,00	360,00
80	PEÇA, Tipo: de vidro temperado de 250 x 250 x 8 mm.	UN	40	4,00	160,00
81	Peça Cabo Flexível de 2,5 mm	M	660	6,00	3.960,000
82	Peça Cabo Flexível de 6mm	M	120	15,00	1.800,00
83	Peça Dínamo (Limpador de Parabriza de 12 VT	UN	1	580,00	580,00
84	Peça Correias de Transmissão, Aplicação: Gerador Manual	UN	5	25,00	125,00
85	Peça Tampa de Acrílico 400x200mmx1/4"	UN	1	220,00	220,00
86	Peça Manivela de Metal com Ponteira de	UN	1	120,00	120,00

	Borracha (pé de Vela De Bicicleta)				
87	Peça Corrente de Transmissão de 3"	UN	1	53,00	53,00
88	Peça de Aço Inox Polido 170 x 75mm x 1/4"	UN	6	30,00	180,00
89	Peça Tudo de 3" de Altura 170mm	UN	2	80,00	160,00
90	Peça de Aço Inox Polido 500 x 75 mm	UN	2	40,00	80,00
91	PEÇAS, Tipo: Tubo de 3" 1600 mm de Altura, Aplicação: Jogo de Espelhos	UN	2	120,00	240,00
92	Adesivo Impermeabilizado com Marcador das Horas com 600x 90mm	UN	1	800,00	800,00
93	PEÇAS, Tipo: Assento de Fibra de Vidro 400 x 250 mm.	UN	3	300,00	900,00
94	PEÇAS, Tipo: Fibra de Vidro com 1200 x 100, Aplicação: Espelho de Som	UN	16	70,00	1.120,00
95	PEÇAS, Tipo: Barras Roscadas de 1500 x 12,5 mm, Aplicação: Espelho de Som	UN	16	3,00	48,00
96	PEÇAS, Tipo: Tubos em Aço Galvanizado de 1,70 mts x 3	UN	2	80,00	160,00
97	PEÇA, Tipo: Dispositivo de aterramento carga de 40 amperes	UN	11	80,00	880,00
98	Lâmpadas fluorescentes para soquete e 27 de 40 W	UN	130	5,00	650,00
99	DISJUNTOR, Aplicação: bipolar de 40 amperes.	UN	6	100,00	600,00
100	Led Verde Difuso de 50x5mm	UN	15	15,00	225,00
101	TOMADA, Aplicação: Fêmea de 10 A	UN	15	15,00	225,00
102	CAIXA, Aplicação: de disjuntores para oito circuitos	UN	3	40,00	120,00
103	Painel de Circuito Elétrico de Corrente Contínua com 12 Pontos de Led	UN	1	350,00	350,00
104	CADEADO, Espessura [mm]: 35	UN	2	12,00	24,00
105	VELCRO, Tipo: De Segurança para mãos, pés e tornozelos; Material: Polietileno de 40 mm; Aplicação: GYROTEC	MT	30	5,00	150,00
106	Corrente 1/8 x 1" em aço galvanizado, Aplicação: Plano Inclinado.	M	60	5,00	300,00
107	PEÇA, Tipo: Esticadores para cabo de aço de 1/2" AA, Aplicação: Plano Inclinado.	UN	3	40,00	120,00
108	Correntes de 1/8" x 1/2", Aplicação: Plano Inclinado	M	12	5,00	60,00
109	Correntes de 1/8" x 1"	M	120	5,00	600,00
110	FITA, Aplicação: Métrica, com graduação em 1 mm, em fibra de vidro, 1,5 metros de comprimento, 16 mm de largura.	UN	1	250,00	250,00
111	FITA, Tipo: De Segurança para pés 4 cm, polietileno 40 mm, Aplicação: GYROTEC	MT	2	15,00	30,00
112	PLACAS, Tipo: De advertência 200 x 300 mm, chapa galvanizada de 1/4", Aplicação: GYROTEC	UN	2	60,00	120,00

113	PLACAS, Tipo: De advertência 200 x 300 mm, chapa galvanizada de 1/4", Aplicação: Plano Inclinado	UN	4	60,00	240,00
114	PEÇAS, Tipo: Placas com 1700 x 390, Aplicação: Relógio de Sol	UN	2	150,00	300,00
115	PLACAS, Tipo: De advertência 400 x 600 mm, chapa galvanizada de 1/4", Aplicação: João Teimoso	UN	2	80,00	160,00
116	PLACAS, Tipo: De advertência 300 x 300 mm, chapa galvanizada de 1/4", Aplicação: Refletor Parabólico	UN	2	50,00	100,00
117	Placas de 1000, x 250 mm com Silk Chapa de Aço Galvanizada de 1/4"	UN	10	50,00	500,00
118	Placas de 1000 x 250 mm com Silk .	UN	10	50,00	500,00
119	Placas de 100 x 250 mm com Silk Chapa de aço Galvanizada de 1/4"	UN	2	50,00	100,00
120	PEÇAS, Tipo: Placas Silkadas de 100 x 260 mm chapa galvanizada de 1/4"	UN	4	50,00	200,00
121	Placas de acrílico branco com silk de 150 x 40 mm	UN	30	35,00	1.050,00
122	ADESIVO, Aplicação: silkados para os totens 1000 x 250 mm.	UN	20	50,00	1.000,00
123	Placas de 76 x 145 cm, Chapa Galvanizado de 1/4", com Silk	UN	1	860,00	860,00
124	Placas de 71 x 67 cm, Chapa Galvanizado de 1/4", com Silk	UN	2	350,00	700,00
125	Placas de 30 x 60 cm, Chapa de Galvanizado de 1/4", com Silk	UN	6	150,00	900,00
126	Placas de 30 x 21 cm, Chapa de Galvanizado de 1/4", com Silk	UN	2	70,00	140,00
127	Placas de 71 x 67 cm, Chapa de Galvanizado de 1/4", com Silk E Haste para Fixar no Chão com Parafusos	UN	6	250,00	1.500,00
128	Placas de 30 x 50 cm, Chapa de Galvanizado de 1/4", com Silk	UN	10	100,00	1.000,00
129	Totem 71 x 100 cm, Chapa de Galvanizado de 1/4", com Silk nos Dois lados e Base de Fixação no Solo com Parafusos.	UN	16	350,00	5.600,00
130	ADESIVOS, Aplicação: Silkados para as parabólicas (áudio), letra tamanho 102 mm e sinalização dos pés (contorno de pés humanos)	UN	4	50,00	200,00
131	ESCADA, Aplicação: de quatro degraus (chapa de 500 x 200 x 1/4 e cantoneira de 11/2" x 3/8) com roldanas na base (roldanas 210 mm com base móvel).	UN	1	224,00	224,00
	Valor total das peças/materiais				**R$ 129.000,00**
	VALOR GLOBAL DO LOTE 01 (Serviços + peças/materiais)				**R$ 285.000,00**

Obs: Em seu valor total deverá constar todos os custos, despesas, transportes, cargas e descargas, embalagens, taxas, impostos, seguros, licenças e outros relacionados à prestação dos serviços, bem como quaisquer outras despesas decorrentes da presente contratação.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO (com substituição de peças)	
EQUIPAMENTOS	**VALOR MENSAL**
Gyrotec	R$ 1.875,00
Refletor Parabólico	R$ 1.000,00
Plano Inclinado	R$ 1.875,00
Relógio de Sol	R$ 1.500,00
Espelho de Som	R$ 1.000,00
Elevador de Mão	R$ 1.875,00
João Teimoso	R$ 1.875,00
Balanços	R$ 1.500,00
Prato Giratório	R$ 1.875,00
Gangorra de níveis	R$ 1.500,00
Escala Musical	R$ 1.000,00
Gerador Manual	R$ 1.000,00
Alavancas	R$ 1.000,00
Sistema Solar em Escala	R$ 1.875,00
Espelhos que deformam a imagem	R$ 1.000,00
Espelho Plano	R$ 1.000,00
Placas de Sinalização e Totens de Orientação	R$ 1.000,00

CONTRATO Nº 185/2019	**Valor Acumulado**

Contrato	**Valor Total do Serviço (12 Meses)**	R$ 156.000,00	
	Valor Total das Peças/Materiais	R$ 129.000,00	
	Total do Contrato Original		**R$ 285.000,00**
Aditamento nº01	**Valor Total do Serviço (12 Meses)**	R$ 156.000,00	
	Valor Total das Peças/Materiais	R$ 129.000,00	
	Valor Total do Aditivo		**R$ 285.000,00**
			R$ 570.000,00

ANEXO II

PEÇAS:

1. ELEVADOR DE MÃO			
PEÇA	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Clips para cabo de aço de ¼" em aço inox	36 unidades	R$ 6,00	**R$ 216,00**
Tubos aço-carbono 1020 de 6" schedule 40	40 metros	R$ 70,00	**R$ 2.800,00**
Placas silkadas de 100 x 260 MM chapa galvanizada de ¼"	04 unidades	R$ 50,00	**R$ 200,00**
Assento em fibra de vidro com 250 x 25 mm revestido por malha de ferro no entorno (cadeiras do instrumento)	03 unidades	R$ 200,00	**R$ 600,00**
Pás individuais de chapa em aço galvanizado de ¼" no tamanho de 300x200mm (hélice)	9 unidades	R$ 30,00	**R$ 270,00**
Contrapeso de aço-carbono 1020 com 5" de 10 kg cada	03 unidades	R$ 50,00	**R$ 150,00**
Rolamentos para hélice com mancal tipo rotulo eixo de 11/2"	24 unidades	R$ 30,00	**R$ 720,00**
Roldanas de 3" com buchas de bronze	20 unidades	R$ 10,00	**R$ 200,00**
Corda para escalada de 1⁄2" modelo dinâmica com selo UIAA	300 metros	R$ 10,00	**R$ 3.000,00**
Peças de fibra de vidro com 250 x 25 mm	03 unidades	R$ 50,00	**R$ 150,00**
Molas de aço galvanizado de ¼"x200mm	03 unidades	R$ 70,00	**R$ 210,00**
Cabo de aço inox de 1⁄4"	150 metros	R$ 10,00	**R$ 1.500,00**
Tinta Interzone 954 / Interlac 665	20 galões	R$ 320,00	**R$ 6.400,00**

(galão de 3,6 litros)			
		Valor total	**R$ 16.416,00**

2. GYROTEC			
PEÇA	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Mancal quadrado completo UFC 206, eixo 500mm	12 unidades	R$ 80,00	**R$ 960,00**
Correntes de 1/8 x 1"cm aço galvanizado	2 metros	R$ 25,00	**R$ 50,00**
Cadeado de latão nº CR 35	2 unidades	R$ 12,00	**R$ 24,00**
Rolamentos com mancal (tipo rótula) e com eixo de 500x 250mm	24 unidades	R$ 18,00	**R$ 432,00**
Pinos em aço 1020 de 500x25,4 mm	12 unidades	R$ 12,00	**R$ 144,00**
Escada de quatro degraus (chapa de 500x200x1/4" e cantoneira de 11/2"x3/8") com roldanas na base (roldana 210mm com base móvel)	01 unidade	R$ 224,00	**R$ 224,00**
Tubo Schedule 40 de 3" (calandrados) em aço galvanizado	40 metros	R$ 30,00	**R$ 1.200,00**
Peça circular de espuma, com alta densidade (similar automobilística) diâmetro 500mm x2 mts	01 unidade	R$ 230,00	**R$ 230,00**
Fita métrica, com graduação em 1mm, em fibra de vidro, 1,5metros de comprimento, 16 mm de largura.	01 unidade	R$ 250,00	**R$ 250,00**
Peça circular de couro, com ilhoes diâmetro 500 mm x2mts	01 unidade	R$ 100,00	**R$ 100,00**
Fitas de segurança para pés 4cm, polietileno de 40mm	2 metros	R$ 15,00	**R$ 30,00**
Velcros de segurança para mãos, pés e tornozelos, polietileno de 40mm	30 metros	R$ 5,00	**R$ 150,00**
Cabo de aço galvanizado de ¼ com revestimento.	230 metros	R$ 10,00	**R$ 2.300,00**
Tubos em aço galvanizado de 1300mmx3/8"x21/2"	06 unidades	R$ 50,00	**R$ 300,00**
Suporte de nivelamento de altura com pinos de regulagem	01 unidade	R$ 170,00	**R$ 170,00**
Esticadores para cabos de ¼ em aço inox	24 unidades	R$ 10,00	**R$ 240,00**

esticador nº8)			
Clips para cabo de aço de ¼" em aço inox	36 unidades	R$ 7,00	**R$ 252,00**
Placas de advertência 200 x 300 mm chapa galvanizada de ¼")	02 unidades	R$ 60,00	**R$ 120,00**
Catraca fixa 50/3T (travas de segurança para pés)	2 unidades	R$ 100,00	**R$ 200,00**
Tinta Interzone 954 / Interlac 665 (galão de 3,6 litros)	15 galões	R$ 320,00	**R$ 4.800,00**
		Valor total	**R$ 12.176,00**

3. PLANO INCLINADO			
PEÇA	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Tubo em aço carbono 1020 schedule 40 de 8"	22 metros	R$ 75,00	**R$ 1.650,00**
Chapas de 3/8" em aço galvanizado	5 metros	R$ 80,00	**R$ 400,00**
Roldanas de 4" com rolamento duplo	18 unidades	R$ 15,00	**R$ 270,00**
Corda para escalada de 1⁄2" modelo dinâmica com selo UIAA	60 metros	R$ 11,00	**R$ 660,00**
Corrente 1/8 x 1" em aço galvanizado	60 metros	R$ 5,00	**R$ 300,00**
Esticadores para cabo de aço de ½" AA	03 unidades	R$ 40,00	**R$ 120,00**
Amortecedor tipo mola helicoidal para suporte de tensão	03 unidades	R$ 30,00	**R$ 90,00**
Tubos de em aço galvanizado de 3 mts x2"	30 unidades	R$ 10,00	**R$ 300,00**
Batentes de borracha (amortecedores) de 200x200x 3/8"	15 unidades	R$ 12,00	**R$ 180,00**
Cabos de aço galvanizado de ½" AA	150 metros	R$ 10,00	**R$ 1.500,00**
Correntes em aço galvanizado de 1/8"x1/2"	12 metros	R$ 5,00	**R$ 60,00**
Carrinhos deslizantes em cabo de aço galvanizado de ½" AA chapa de 3/8"	03 unidades	R$ 100,00	**R$ 300,00**
Clips para cabos de ½" em aço inox	35 unidades	R$ 12,00	**R$ 420,00**
Areia de rio lavada e tratada.	10 metros cúbicos	R$ 90,00	**R$ 900,00**
Placas de advertência 200 x 300 mm chapa galvanizada de ¼"	04 unidades	R$ 60,00	**R$ 240,00**
Olhais de chapa de ½"	12 unidades	R$ 15,00	**R$ 180,00**
Tinta Interzone 954 / Interlac 665 (galão de 3,6 litros)	25 galões	R$ 320,00	**R$ 8.000,00**

	Valor total	**R$ 15.570,00**

4. JOÃO TEIMOSO			
PEÇA	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Areia média para construção civil	10 metros cúbicos	R$ 40,00	**R$ 400,00**
Brita zero para construção civil	10 metros cúbicos	R$ 60,00	**R$ 600,00**
Cimento para construção civil,, saco de 50Kg	2 sacos	R$ 25,00	**R$ 50,00**
Chapa circular 30cm diâmetro acoplada a triângulo de 3000X 3000 x 6 mm (cabeça de palhaço)	01 unidade	R$ 230,00	**R$ 230,00**
Eixos de 500 x 75 mm com ponta arredondada	02 unidades	R$ 120,00	**R$ 240,00**
Tubo de 1" em aço galvanizado	25 metros	R$ 15,00	**R$ 375,00**
Chapa xadrez de 3 mts x1/4"	02 unidades	R$ 80,00	**R$ 160,00**
Peças de borracha especial para batente	04 unidades	R$ 25,00	**R$ 100,00**
Eixo de sustentação de alvenaria (sapata), com chapa de aço 1000 x ¼ interna ao piso	01 unidade	R$ 970,00	**R$ 970,00**
Borracha do eixo central, com diâmetro de 30 cm, especial para batente com 500 x 75 m	01 unidade	R$ 120,00	**R$ 120,00**
Placas de advertência 400 x 600 mm chapa galvanizada de ¼"	02 unidades	R$ 80,00	**R$ 160,00**
Chapa de 1000 x ¼ em aço galvanizado	01 unidade	R$ 500,00	**R$ 500,00**
Tinta Interzone 954 / Interlac 665 (galão de 3,6 litros)	18 galões	R$ 320,00	**R$ 5.760,00**
		Valor total	**R$ 9.665,00**

5. PRATO GIRATÓRIO			
PEÇA	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Chapa xadrez com 3mts x1/4"	01 unidade	R$ 80,00	**R$ 80,00**
Tubos de 1" em aço-carbono	40 metros	R$ 10,00	**R$ 400,00**
Rolamentos eixo central 500 x 75 mm	02 unidades	R$ 300,00	**R$ 600,00**
Borracha do eixo central, com diâmetro de 30 cm, especial para batente com 500 x 75 mm	01 unidade	R$ 120,00	**R$ 120,00**

Parafusos M20x100mm em aço inox	20 unidades	R$ 4,00	**R$ 80,00**
Eixos central de 500 x 75 mm com ponta arredondada	02 unidades	R$ 100,00	**R$ 200,00**
Areia grossa de rio lavada e tratada	10 metros cúbicos	R$ 90,00	**R$ 900,00**
Portão de tubos de 1" em aço-carbono, com gonzo e trinco	01 unidade	R$ 250,00	**R$ 250,00**
Placas de 1000x250 mm com silk	02 unidades	R$ 50,00	**R$ 100,00**
Tinta Interzone 954 / Interlac 665 (galão de 3,6 litros)	20 galões	R$ 320,00	**R$ 6.400,00**
		Valor total	**R$ 9.130,00**

6. BALANÇOS			
PEÇA	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Areia grossa de rio lavada e tratada	10 metros cúbicos	R$ 90,00	**R$ 900,00**
Correntes de 1/8 x 1"	120 metros	R$ 5,00	**R$ 600,00**
Tubos em aço galvanizado de 2"	22 metros	R$ 40,00	**R$ 880,00**
Tubos de 6" em aço-carbono 1020	12 metros	R$ 25,00	**R$ 300,00**
Placas de 1000 x 250 mm com silk	02 unidades	R$ 50,00	**R$ 100,00**
Clips para correntes de 1/8 x 1" em aço inox	25 unidades	R$ 20,00	**R$ 500,00**
Borda de borracha para assento de fibra de vidro 400X250mm	03 unidades	R$ 30,00	**R$ 90,00**
Assento de fibra de vidro 400X250mm	03 unidades	R$ 300,00	**R$ 900,00**
Tinta Interzone 954 / Interlac 665 (galão de 3,6 litros)	10 galões	R$ 320,00	**R$ 3.200,00**
		Valor total	**R$ 7.470,00**

7. ESPELHO DE SOM			
PEÇA	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Peças de fibra de vidro com 1200 x 100 mm	16 unidades	R$ 70,00	**R$ 1.120,00**
Barras roscadas de 1500 x 12,5 mm	16 unidades	R$ 3,00	**R$ 48,00**
Tubos de em aço galvanizado de 1,70mts x3"	02 unidades	R$ 80,00	**R$ 160,00**
Parafusos M 6 x 40 em aço inox	300 unidades	R$ 1,50	**R$ 450,00**
Adesivos silkados para as parabólicas (	04 unidades	R$ 50,00	**R$ 200,00**

AUDIO), letra tamanho 102 mm e sinalização dos pés (contorno de pés humanos)			
Placas silkadas de 1000 x 250 mm	04 unidades	R$ 50,00	**R$ 200,00**
Tinta Interzone 954 / Interlac 665 (galão de 3,6 litros)	12 galões	R$ 320,00	**R$ 3.840,00**
		Valor total	**R$ 6.018,00**

8. SISTEMA SOLAR EM ESCALA			
PEÇA	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Lentes dos totens dos astros	10 unidades	R$ 30,00	**R$ 300,00**
Lâmpadas fluorescentes para soquete e 27 de 40w	130 unidades	R$ 5,00	**R$ 650,00**
Peças de vidro temperado de 250x250x8mm	40 unidades	R$ 4,00	**R$ 160,00**
Cabinho flexível de 2,5 mm	600 metros	R$ 6,00	**R$ 3.600,00**
Cabo flexível de 6 mm	100 metros	R$ 15,00	**R$ 1.500,00**
Placas de acrílico branco com silk de 150x150x40mm	30 unidades	R$ 35,00	**R$ 1.050,00**
Disjuntores bipolar de 40 amperes	06 unidades	R$ 100,00	**R$ 600,00**
Tomadas femea de 10 A	15 unidades	R$ 15,00	**R$ 225,00**
Caixa de disjuntores para 8 circuitos	3 unidades	R$ 40,00	**R$ 120,00**
Adesivos silkados para os totens1000 x 250 mm	20 unidades	R$ 50,00	**R$ 1.000,00**
Tinta Interzone 954 / Interlac 665 (galão de 3,6 litros)	20 galões	R$ 320,00	**R$ 6.400,00**
Sistema de aterramento carga de 40 amperes	11 pontos	R$ 80,00	**R$ 880,00**
		Valor total	**R$ 16.485,00**

9. RELÓGIO DE SOL			
PEÇA	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Areia média para construção civil	40 metros cúbicos	R$ 40,00	**R$ 1.600,00**
Brita zero para construção civil	20 metros cúbicos	R$ 60,00	**R$ 1.200,00**
Cimento para construção civil, saco de 50Kg	10 sacos	R$ 25,00	**R$ 250,00**

Adesivo impermeabilizado com marcador das horas com 600 x 90 mm	01 unidade	R$ 800,00	**R$ 800,00**
Verniz incolor para aplicação em cimento liso 900ml	01 unidade	R$ 80,00	**R$ 80,00**
Placas com 1700 x 390 mm	02 unidades	R$ 150,00	**R$ 300,00**
Tubos em aço inox com 2000 x ¼"x1/2"	02 unidades	R$ 100,00	**R$ 200,00**
Parafusos M20x100mm em aço inox	40 unidades	R$ 4,00	**R$ 160,00**
Tinta Interzone 954 / Interlac 665 (galão de 3,6 litros)	02 galões	R$ 320,00	**R$ 640,00**
		Valor total	**R$ 5.230,00**

10. REFLETOR PARABÓLICO			
PEÇA	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Telas de 5mm com diâmetro de 500 mm	01 unidade	R$ 40,00	**R$ 40,00**
Tubos em aço galvanizado de ¾"	10 metros	R$ 20,00	**R$ 200,00**
Peça de aço inox polido com diâmetro de 500mm (côncavo)	01 unidade	R$ 800,00	**R$ 800,00**
Gonzo de 1/8"	04 unidades	R$ 15,00	**R$ 60,00**
Borboleta de regulagem ¾ para parafuso de rosca	01 unidade	R$ 25,00	**R$ 25,00**
Placas de advertência de 300x300mm em chapa galvanizada de ¼"	02 unidades	R$ 50,00	**R$ 100,00**
Tinta Interzone 954 / Interlac 665 (galão de 3,6 litros)	02 galões	R$ 320,00	**R$ 640,00**
		Valor total	**R$ 1.865,00**

11. ALAVANCAS			
PEÇA	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Tubo de aço galvanizados de 3" calandrados	54 metros	R$ 15,00	**R$ 810,00**
Placas de 1000 x 250 mm com silk chapa de aço galvanizada de ¼"	02 unidades	R$ 50,00	**R$ 100,00**
Punhos em borracha para tubo de 1"	03 unidades	R$ 9,00	**R$ 27,00**
Peso maciço em aço inox de 8Kg	03 unidades	R$ 30,00	**R$ 90,00**
Batentes de borracha de 40x40x31/8"	09 unidades	R$ 5,00	**R$ 45,00**

Tinta Interzone 954 / Interlac 665 (galão de 3,6 litros)	06 galões	R$ 320,00	**R$ 1.920,00**
		Valor total	**R$ 2.992,00**

12. ESCALA MUSICAL			
PEÇA	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Tubo de alumínio de 6"	20 metros	R$ 60,00	**R$ 1.200,00**
Hastes de inox com parafusos e porcas travantes inox	14 unidades	R$ 30,00	**R$ 420,00**
Peça de alumínio com 50mm de diâmetro e 20cm de comprimento, com esfera de borracha na ponta (batente)	01 unidade	R$ 50,00	**R$ 50,00**
Placas de 1000 x 250 mm com silk	02 unidades	R$ 50,00	**R$ 100,00**
Tinta Interzone 954 / Interlac 665 (galão de 3,6 litros)	02 galões	R$ 320,00	**R$ 640,00**
		Valor total	**R$ 2.410,00**

13. GANGORRA DE NÍVEIS			
PEÇA	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Areia média para construção civil	40 metros cúbicos	R$ 40,00	**R$ 1.600,00**
Brita zero para construção civil	20 metros cúbicos	R$ 60,00	**R$ 1.200,00**
Vergalhão 3/8"	20 metros	R$ 60,00	**R$ 1.200,00**
Cimento para construção civil, saco de 50Kg	10 sacos	R$ 25,00	**R$ 250,00**
Tubo de aço galvanizados de 3"x1/4"	30 metros	R$ 30,00	**R$ 900,00**
Assento de madeira tratada e impermeabilizada	03 unidades	R$ 120,00	**R$ 360,00**
Base de tubo de 3" fixada no concreto	03 unidades	R$ 50,00	**R$ 150,00**
Eixo de rotação com rolamento e mancal tipo rotula com eixo de 300x 11/2"=	03 unidades	R$ 120,00	**R$ 360,00**
Placas de 100 x 250 mm com silk chapa de aço galvanizada de ¼"	02 unidades	R$ 50,00	**R$ 100,00**
Tinta Interzone 954 / Interlac 665 (galão de 3,6 litros)	06 galões	R$ 320,00	**R$ 1.920,00**
		Valor total	**R$ 8.040,00**

14. GERADOR MANUAL			
PEÇA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Cabo flexível de 2,5 mm	60 metros	R$ 6,00	**R$ 360,00**
Cabo flexível de 6 mm	20 metros	R$ 15,00	**R$ 300,00**
Dínamo(limpador de parabriza de12vt)	01 unidade	R$ 580,00	**R$ 580,00**
Led verde difuso de 50x5mm	15 unidades	R$ 15,00	**R$ 225,00**
Correias de transmissão	05 unidades	R$ 25,00	**R$ 125,00**
Tampa de acrílico 400x200mmx1/4"	01 unidade	R$ 220,00	**R$ 220,00**
Painel com circuito elétrico de corrente contínua com 12 pontos de led	01 unidade	R$ 350,00	**R$ 350,00**
Manivela de metal com ponteira de borracha(pé de vela de bicicleta)	01 unidade	R$ 120,00	**R$ 120,00**
Corrente de transmissão de 3"	01 unidade	R$ 53,00	**R$ 53,00**
Placas de 1000 x 250 mm com silk chapa de aço galvanizado de ¼"	02 unidades	R$ 50,00	**R$ 100,00**
Tinta Interzone 954 / Interlac 665 (galão de 3,6 litros)	03 galões	R$ 320,00	**960,00**
		Valor total	**R$ 3.393,00**

15. ESPELHOS QUE DEFORMAM A IMAGEM			
PEÇA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Parafusos M20x100mm em aço inox	80 unidades	R$ 4,00	**R$ 320,00**
Peça de aço inox polido 1700 x 75 mmx ¼"	6 unidades	R$ 30,00	**R$ 180,00**
Tubo de 3" de altura 1700 mm	2 unidades	R$ 80,00	**R$ 160,00**
Placas de 1000 x 250 mm com silk chapa de aço galvanizado de ¼"	04 unidades	R$ 50,00	**R$ 200,00**
		Valor total	**R$ 860,00**

16. ESPELHO PLANO			
PEÇA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
Peça de aço inox polido 500 x 75 mm	2 unidades	R$ 40,00	**R$ 80,00**

Parafusos M20x100mm em aço inox	40 unidades	R$ 4,00	**R$ 160,00**
Tubo de 3" de altura 1600 mm	2 unidades	R$ 120,00	**R$ 240,00**
Placas de 1000 x 250 mm com silk chapa de aço galvanizada de ¼"	02 unidades	R$ 50,00	**R$ 100,00**
		Valor total	**R$ 580,00**

PLACAS DE SINALIZAÇÃO E TOTENS DE ORIENTAÇÃO			
PEÇA	**QUANTIDADE**	**VALOR UNITÁRIO**	**VALOR TOTAL**
Placas de 76 x 145 cm, chapa galvanizado de ¼", com silk	01 unidade	R$ 860,00	**R$ 860,00**
Placas de 71 x 67 cm, chapa galvanizado de ¼", com silk	02 unidades	R$ 350,00	**R$ 700,00**
Placas de 30 x 60 cm, chapa galvanizado de ¼", com silk	06 unidades	R$ 150,00	**R$ 900,00**
Placas de 30 x 21 cm, chapa galvanizado de ¼". com silk	02 unidades	R$ 70,00	**R$ 140,00**
Placas de 71 x 67 cm, chapa galvanizado de ¼", com silk e haste para fixar no chão com parafusos	06 unidades	R$ 250,00	**R$ 1.500,00**
Placas de 30 x 50 cm, chapa galvanizado de ¼", com silk	10 unidades	R$ 100,00	**R$ 1.000,00**
Totem 71X100 cm, chapa galvanizado de ¼", com silk nos dois lados e base de fixação no solo com parafusos.	16 unidades	R$ 350,00	**R$ 5.600,00**
		Valor total	**R$ 10.700,00**

Obs 1: A empresa CONTRATADA será responsável pelo serviço de troca/substituição da peça sem custo adicional para a CONTRATANTE.

Obs2: TINTA A SER USADA EM TODOS OS EQUIPAMENTOS (obrigatário)

Esmalte Sintético Brilhante CL Séries Petrobras N-2492 (normatização)Galões de Interlac 665 / Interzone 954

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Acabamento alquídico brilhante de um componente. Disponível em ampla gama de cores.

INFORMAÇÕES PRÁTICAS

Cor CLB000– Branco, CLD260– Laranja International, CLK724 – Cinza

Costado, CLL274 – Vermelho, CLL549 – Verde Sinal, CLY999 – Preto e uma vasta gama de cores.

Acabamento: Brilho Brilhante

Espessura de Filme: 25-35 micrometros seco equivalente a 52-73 micrometros molhado.

Rendimento Teórico: 9,20-13,7 m2/l baseados em sólidos de 48% e espessura de filme seco de 25-35 micrometros, considerar os fatores de perda apropriados.

Relação de Mistura Produto: monocomponente

Método de Aplicação: Rolo

Tempo de Secagem

Temperatura do Substrato: 25º

Secagem ao Toque: 6 horas

Secagem à pressão: 16 horas

Intervalo entre demãos: Mínimo: 18 horas, Máximo: 72 horas

Dados regulamentares:

Sólido por volume 48% ± 3

Ponto de Fulgor: Maior do que 23ºC

QUANTIDADE APROXIMADA DE TINTA PARA PINTURA	
EQUIPAMENTO CIENTÍFICO	QUANTIDADE DE Galões de Interlac 665 / Interzone 954 (cada galão possui 3,6 litros)
Gyrotec	15
Refletor Parabólico	02
Plano Inclinado	25
Relógio de Sol	02
Espelho de Som	12
Elevador de Mão	20
João Teimoso	18
Balanços	10
Prato Giratório	20

Gangorra de níveis	06
Escala Musical	02
Gerador Manual	03
Alavancas	06
Sistema Solar em Escala	20
Espelhos que deformam a imagem	00
Espelho Plano	00