



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
L.C. Nº: 578
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MEMORIAL DESCRITIVO

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

INTERESSADO: PREFEITURA DO CRATO

LOCALIDADE BENEFICIADA: PRAÇA REFSA

ASSUNTO: MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

MARÇO/2021

1. SUMÁRIO

1. SUMÁRIO	2
2. INTRODUÇÃO:	4
2.1 APRESENTAÇÃO	4
2.2 DADOS DA OBRA:	5
2.3 DADOS DO INTERESSADO:	5
1.1 ELABORAÇÃO	5
2.4 DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:	5
2.5 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:	5
3. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA ELÉTRICO	6
4. PROJETO DE ILUMINAÇÃO	7
4.1 INTRODUÇÃO	7
4.2 OBJETIVO	8
4.3 CONSIDERAÇÕES GERAIS	8
5. CÁLCULOS TÉCNICOS	8
5.1 Queda de tensão	8
5.2 Demanda	10
6. LISTA DE MATERIAIS	13
7. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	13
8. SISTEMA DE ATERRAMENTO	14
9. SISTEMAS EXISTENTES	14
10. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS	14
10.1 SISTEMAS EXISTENTES	15
11. SISTEMA NOVO	15
11.1 SERVIÇOS FINAIS	15
12. RECOMENDAÇÕES GERAIS	16
12.1 LANÇAMENTO E PUXAMENTO DE CABOS/PADRONIZAÇÃO DE CORES	16
12.2 EMENDAS E CONEXÕES	17
13. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	18

PROURBI- Projetos, Construções e Serviços LTDA
 ENG°. Felipe Redrosa Araújo
 RNP: 061967679-4
 Felipe Redrosa Araújo
 CREA-MG 061967679-4
 CRP 023.145.593-96
 Engenheiro Eletricista

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
L.O. Nº 580
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

14. SUPORTES METÁLICOS 19

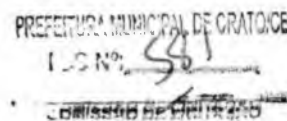
15. OBSERVAÇÕES FINAIS..... 19

PROURBI- Projetos, Construções e Serviços LTDA
 ENG. Felipe Bezerra Araújo
 RNP: 061667679-4
 CREA/PA 061667679-4
 CRP 013.145.103-56
 Engenharia Eletrica

RESPONSÁVEL TÉCNICO


 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura





2. INTRODUÇÃO:

2.1 APRESENTAÇÃO

O presente volume, denominado VOLUME 2 – MEMORIAL DESCRITIVO, aborda especificamente o PROJETO DE ILUMINAÇÃO e é parte integrante da ELABORAÇÃO DO PROJETO DE MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – Crato/CE – da PRAÇA REFSA e contém o memorial descritivo e o projeto de execução dos serviços de iluminação.

Fazem parte do PROJETO EXECUTIVO os seguintes volumes:

- **Via da ART e Ofício da Prefeitura;**
- **2 Vias do Memorial Descritivo:** Endereço e telefone do engenheiro eletricista responsável e do órgão interessado; cálculo da queda de tensão e da demanda na rede secundarista; estimativa da carga; relação dos materiais empregados na obra, discriminando todas as suas características básicas; relação com especificação resumida e quantidade de todos os materiais utilizados;
- **2 Vias da Planta Baixa:** Detalhes e localização do logradouro a ser iluminado, contendo os postes e luminárias; indicação dos códigos dos postes e suas coordenadas geográficas x-y (utm/ups) indicando tipo, esforço e altura; tipos de luminárias e dos respectivos braços ou postes; potência, tipo e número de lâmpadas; fator de potência; tipo de comando; tipo e seção dos condutores utilizados; indicação Georreferenciadas da localização da medição; identificação do ponto de entrega, identificando o código do poste, suas coordenadas geográficas x-y (utm/ups) e o número de fases a ser conectado; identificação dos pontos de aterramento; identificação dos pontos de alimentação; padrão de medição; indicação do balanceamento das fases quando a alimentação for trifásica; identificação dos códigos dos postes dos transformadores existentes, no caso de alimentação a partir destes; informação do esforço resultante dos cabos, equipamentos e luminárias a serem instaladas; detalhes de fixação dos equipamentos nos postes, com vista frontal e lateral do poste com indicação da posição da luminária e dos demais equipamentos da estrutura, distância em relação à rede secundária da ENEL, ao solo e das redes das demais ocupantes (empresas de telecomunicação com uso

PROURBI- Projetos, Construções e Serviços LTDA
 ENG. Felipe Bezerra Araújo
 RNP: 061667679-4
 SENDA Felipe Bezerra Araújo
 CREA: 069 061667679-4
 CPF: 009.145.598-56
 Engenheiro Eletricista

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

compartilhado de postes); detalhar o modo de conexão do neutro da luminária ao neutro da rede de distribuição na planta do projeto, seja através de desenho ou nota explicativa.

2.2 DADOS DA OBRA:

Endereço:	Praça Refsa
Município:	Crato

2.3 DADOS DO INTERESSADO:

Interessado:	Prefeitura do Crato
Endereço:	Largo Júlio Saraiva, S/N – Centro, Crato
CEP:	63.100-000
Município:	Crato – CE
CNPJ:	07.587.975/0001-07
E-mail:	gabprefeito@crato.ce.gov.br

1.1 ELABORAÇÃO

Contratada:	Prouربي – Projetos, Construções e Serviços LTDA
Endereço:	Avenida Dom Luis, 609 – Sala 701
CEP:	60.160-230
Município:	Fortaleza-CE
Contato:	(85) 4113-0022
E-mail:	projetos@prouربي.com.br

2.4 DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Engenheiro:	Felipe Pedrosa Araújo
Endereço:	Rua Ina Brito, 236- Parque Santa Rosa
Município:	Fortaleza - CE
CREA:	329836
RNP:	061667679-4
Telefone:	(085) 99788-5255
E-mail:	projetos@prouربي.com.br

2.5 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:

Obra: R\$

PROURBI- Projetos, Construções e Serviços LTDA
ENG. Felipe Pedrosa Araújo
RNP: 061667679-4
Felipe Pedrosa Araújo
CREA: 329836-061667679-4
CPF: 053.145.593-56
Responsável Técnico

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

3. CARACTERÍSTICAS DO SISTEMA ELÉTRICO

O Sistema elétrico de rede de distribuição da Enel de Media Tensão a 03 (três) fios, transformadores de distribuição ligados em Delta-Estrela aterrado e redes de Baixa Tensão podendo ser trifásico ou monofásico.

A tensão nominal das redes de distribuição de Média Tensão é de 13.800 Volts entre fases e $13.800/\sqrt{3}$ volts fase-terra. A tensão nominal das redes de distribuição de Baixa Tensão é de 380 volts entre fases e 220 volts fase-neutro, conforme tabela 1 abaixo.

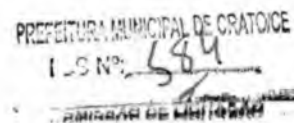
Tabela 1 - Sistema da ENEL.

Características	Enel
Frequência	60Hz
Nº de Fases	3
Classe de Agressividade Ambiental(NBR 6118)	NOTA 1
Categoria de Corrosividade da Atmosfera (NBR 14643)	NOTA 1
Sistema de Média Tensão (3fios)	
- Tensão Nominal	13,8 kV
- Tensão Máxima de Operação	15 kV
- Nível Básico de Isolamento na Subestação	110 kV
- Nível Básico de Isolamento no Sistema de Distribuição	95 kV
- Capacidade de Interrupção Simétrica dos Equipamentos de Disjunção	16 kA
Sistema de Baixa Tensão (dyn1)	
- Tensão do Sistema Trifásico	380 V
-Tensão Sistema Monofásico	220 V
Transformador de Corrente para Proteção	
- Corrente Secundária	1/5 A
- Fator de Sobrecorrente	20
- Classe de Exatidão e Tensão Máxima do Enrolamento Secundário	10B200
Transformador de Potencial para Proteção	

PROURBI- Projetos, Construção e Serviços LTDA
 ENGº. Felipe Pedrosa Araújo
 RNP:061067679-4
 Felipe Pedrosa Araújo
 CREA/CE 051667679-4
 CPF: 033.145.593-56
 E-mail: felipe@prouربي.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura



4. PROJETO DE ILUMINAÇÃO

4.1 INTRODUÇÃO

O Projeto de Iluminação da localidade Praça Refsa, Crato-CE, foi elaborado obedecendo as Normas Técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas e da Concessionária de energia local, ENEL – Enel Distribuição CEARÁ, bem como, manuais e especificações técnicas de fabricantes, de forma a assegurar confiabilidade e facilidade de percepção visual, em função dos critérios nível e uniformidade da iluminância, grau de limitação de ofuscamento, aparência e reprodução de cor e, efetividade da orientação visual. A distância do início da obra até o mar é de 352 quilômetros (454919,9200472).

A seguir, encontram-se relacionadas, as principais Normas e Recomendações de referência utilizadas:

- NBR 5101 (ISBN – 978-85-07-03326-4) – Iluminação Pública – Procedimento;
- WKI-OMBR-MAT-18-0130-INBR (antiga NT-C 007/2015 R-06) – Fornecimento de Energia Elétrica para Iluminação Pública;
- WKI-OMBR-MAT-18-0248-INBR (antiga DT-BR 042/2016 R-00) - Utilização de Materiais em Linhas e Redes de Distribuição Aéreas de AT, MT e BT;
- CNS-OMBR-MAT-19-0285-EDBR R-03 – Critérios de Projetos de Redes de Distribuição Aéreas de Média e Baixa Tensão;
- CNS-OMBR-MAT-19-0279-EDBR (antiga DT-C 44/2016 R-21) – Autoconstrução de Extensão de Rede de Distribuição;
- WKI-OMBR-MAT-18-0060-EDCE (antiga CP-C 001/2017 R-04) – Rede de Distribuição Aérea de Média e Baixa Tensão;
- CNS-OMBR-MAT-18-0134-EDCE (antiga PE-C 030/2015 R-01) – Instalações de Iluminação Pública;
- CNS-OMBR-MAT-18-0135-EDBR (antiga PE-C 031/2016 R-04) - Rede de Distribuição Área de Média Tensão;
- CNS-OMBR-MAT-18-0136-EDBR (antiga PE-C 032/2015 R-01) – Rede Aérea Compacta;

PROURBI- Projetos, Construções e Serviços LTDA
 ENG. Felipe Bezerra Araújo
 RNP: 061667679-4
 Felipe Bezerra Araújo
 CPF: 061667679-4
 CPF: 033.145.593-56
 Engenheiro Eletricista

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

- CNS-OMBR-MAT-18-0140-EDCE (antiga PE-C 038/2014 R-03) – Rede Secundária de Distribuição Aérea 380/220V.

As informações contidas neste Memorial Descritivo complementam as pranchas relativas ao Projeto de Melhoria e Ampliação do Sistema de Iluminação Pública da Praça da Refsa, Crato-CE. Por ser um complemento do Projeto, a leitura deste Memorial é obrigatória para o construtor e para os responsáveis pela execução das instalações. É importante observar durante a execução, os detalhes e notas explicativas nas plantas e as considerações contidas neste documento.

4.2 OBJETIVO

Fornecer níveis adequados de iluminância, de acordo com as características estruturais e geométricas do local da obra, considerando aspectos econômicos, estéticos, de segurança e conforto.

4.3 CONSIDERAÇÕES GERAIS

Para o Projeto de Melhoria e Ampliação do Sistema de Iluminação da Praça Refsa, foram utilizados luminárias e projetores de 12W, 50W, 58W, 150W.

5. CÁLCULOS TÉCNICOS

5.1 Queda de tensão

Foi realizado cálculo de queda de tensão em relação aos transformadores T1 (verificar Volume 3 – Planta Baixa), ao qual será ligada a caixa de medição. O cálculo encontra-se na Tabela 2.

Tabela 2 – Cálculo da Queda de Tensão

CIRCUITO	TRECHO		CARGAS			CONDUTOR	QUEDA DE TENSÃO		
	DESIG.	COMP.	DISTR.	ACUMUL.	TOTAL	mm ²	UNIT. (%)	TRECHO (%)	TOTAL (%)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	T1.01	10	0,000	11,739	1,174	AN004	0,0994	0,117	0,117
	01.02	25	0,000	11,739	2,935	AN004	0,0994	0,292	0,408
	02.M1	20	0,000	11,739	2,348	AN004	0,0994	0,233	0,642

PROURBI- Projetos, Construções e Serviços LTDA

ENG. Felipe Pedrosa Araújo

RNP: 051.667.79-4

Felipe Pedrosa Araújo

CREA/CE: 051.667.79-4

CPF: 053.145.593-56

Especialista Eletricista

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Raimundo Antadeu de Freitas
Secretário de Cultura

M1.03	42	0,000	7,426	3,119	AN004	0,0994	0,310	0,952
03.04	35	0,000	4,491	1,572	CS10	0,5537	0,870	1,822
04.05	35	0,000	3,839	1,344	CS10	0,5537	0,744	2,566
05.06	35	0,000	1,957	0,685	CS10	0,5537	0,379	2,945
06.07	40	0,000	1,304	0,522	CS10	0,5537	0,289	3,234
07.08	35	0,000	0,652	0,228	CS10	0,5537	0,126	3,861
05.09	20	0,000	1,230	0,246	CS10	0,5537	0,136	2,703
09.10	25	0,000	0,904	0,226	CS10	0,5537	0,125	2,828
10.11	20	0,000	0,578	0,116	CS10	0,5537	0,064	2,892
11.12	5	0,000	0,252	0,013	CS10	0,5537	0,007	2,899
12.13	10	0,000	0,126	0,013	CS10	0,5537	0,007	2,906
03.14	35	0,000	2,283	0,799	CS10	0,5537	0,442	1,394
14.15	35	0,000	0,652	0,228	CS10	0,5537	0,126	1,521
14.16	20	0,000	0,978	0,196	CS10	0,5537	0,108	1,629
16.17	15	0,000	0,652	0,098	CS10	0,5537	0,054	1,683
M1.18	5	0,000	4,565	0,228	CS10	0,5537	0,126	0,768
18.19	35	0,000	3,913	1,370	CS10	0,5537	0,758	1,527
19.20	30	0,000	2,609	0,783	CS10	0,5537	0,433	1,960
20.21	38	0,000	2,283	0,867	CS10	0,5537	0,480	2,440
21.22	35	0,000	1,957	0,685	CS10	0,5537	0,379	2,819
22.23	35	0,000	1,630	0,571	CS10	0,5537	0,316	3,135
23.24	38	0,000	1,304	0,496	CS10	0,5537	0,274	3,410
24.25	20	0,000	0,652	0,130	CS10	0,5537	0,072	3,482
25.26	20	0,000	0,326	0,065	CS10	0,5537	0,036	3,518
19.27	15	0,000	0,652	0,098	CS10	0,5537	0,054	1,581
M1.28	10	0,000	0,883	0,088	CS10	0,5537	0,049	0,691
28.29	13	0,000	0,126	0,016	CS10	0,5537	0,009	0,700
28.30	10	0,000	0,630	0,063	CS10	0,5537	0,035	0,735
30.31	10	0,000	0,504	0,050	CS10	0,5537	0,028	0,763
31.32	13	0,000	0,378	0,049	CS10	0,5537	0,027	0,790
32.33	5	0,000	0,252	0,013	CS10	0,5537	0,007	0,797
33.34	10	0,000	0,126	0,013	CS10	0,5537	0,007	0,804
M1.35	178	0,000	0,630	1,122	CS10	0,5537	0,621	1,263
35.36	15	0,000	0,378	0,057	CS10	0,5537	0,031	1,295
36.37	15	0,000	0,252	0,038	CS10	0,5537	0,021	1,316
37.38	15	0,000	0,126	0,019	CS10	0,5537	0,010	1,326
35.39	15	0,000	0,126	0,019	CS10	0,5537	0,010	1,336
M1.40	230	0,000	0,757	1,740	CS10	0,5537	0,963	1,605
40.41	7	0,000	0,063	0,004	CS10	0,5537	0,002	1,608
40.42	5	0,000	0,630	0,032	CS10	0,5537	0,017	1,625
42.43	6	0,000	0,252	0,015	CS10	0,5537	0,008	1,634
43.44	15	0,000	0,126	0,019	CS10	0,5537	0,010	1,644

PROURBI- Projetos, Construções e Serviços LTDA

ENG.º Felipe Pedrosa Araújo

RNP:061967679-4

Felipe Pedrosa Araújo

CPF:051.145.595-58

Razão Social: PROURBI

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

42.45	6	0,000	0,252	0,015	CS10	0,5537	0,008	1,652
45.46	20	0,000	0,126	0,025	CS10	0,5537	0,014	1.666
M1.47	268	0,000	0,189	0,507	CS10	0,5537	0,281	0,922
47.48	10	0,000	0,126	0,013	CS10	0,5537	0,007	0,929
48.49	10	0,000	0,063	0,006	CS10	0,5537	0,003	0,933
19.50	6	0,000	1,296	0,078	CS10	0,5537	0,043	1,570
50.51	30	0,000	0,404	0,121	CS10	0,5537	0,067	1,637
50.52	30	0,000	0,513	0,154	CS10	0,5537	0,085	1,722
52.53	30	0,000	0,296	0,089	CS10	0,5537	0,049	1.771
42.54	5	0,000	0,241	0,012	CS10	0,5537	0,007	1,632
54.55	6	0,000	0,161	0,010	CS10	0,5537	0,005	1,637
54.56	6	0,000	0,080	0,005	CS10	0,5537	0,003	1,640

5.2 Demanda

Realizou-se o cálculo da demanda gerada pela instalação prévia das luminárias e projetores de 7W, 58W, 96W e 150W LED responsáveis pela iluminação da Praça. Os cálculos estão evidenciados nas Tabelas 3 e 4.

Tabela 3 – Cálculo da demanda em relação aos pontos a jusante da medição

POSTE	POT. LPS + REATOR (KW)	FP	DEMANDA DE IP POR POSTE-DIP(KVA)	TOTAL DE CONSUMIDORES LIGADOS NO TRAFÓ 1				Σ(Cic x ni) (kVA)	DEM. MÁX. DIVERSIFICADA POR POSTE -DMP (KVA)
				0 CLIENTES					
				Nº DE CONSUMIDORES LIGADOS					
MONO	DEMANDA (KVA)	TRIF	DEMANDA (KVA)						
T1	0,000	0,92	0,000	0	0,357	0	0,993	0	0,000
1	0,000	0,92	0,000	0	0,357	0	0,993	0	0,000
2	0,000	0,92	0,000	0	0,357	0	0,993	0	0,000
3	0,600	0,92	0,652	0	0,357	0	0,993	0	0,652
4	0,600	0,92	0,652	0	0,357	0	0,993	0	0,652
5	0,600	0,92	0,652	0	0,357	0	0,993	0	0,652
6	0,600	0,92	0,652	0	0,357	0	0,993	0	0,652
7	0,600	0,92	0,652	0	0,357	0	0,993	0	0,652

PROURBI- Projetos, Construções e Serviços LTDA
 ENG. Felipe Pedrosa Araújo
 RNP:061667679-4
 Felipe Pedrosa Araújo
 CREA:19 061667679-4
 CPF: 033.345.593-56
 Engenheiro Eletricista

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOGE
 LDO Nº: 588
 CRATOGE

8	0,600	0,92	0,652	0	0,357	0	0,993	0	0,652
9	0,300	0,92	0,326	0	0,357	0	0,993	0	0,326
10	0,300	0,92	0,326	0	0,357	0	0,993	0	0,326
11	0,300	0,92	0,326	0	0,357	0	0,993	0	0,326
12	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
13	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
14	0,600	0,92	0,652	0	0,357	0	0,993	0	0,652
15	0,600	0,92	0,652	0	0,357	0	0,993	0	0,652
16	0,300	0,92	0,326	0	0,357	0	0,993	0	0,326
17	0,600	0,92	0,652	0	0,357	0	0,993	0	0,652
18	0,600	0,92	0,652	0	0,357	0	0,993	0	0,652
19	0,600	0,92	0,652	0	0,357	0	0,993	0	0,652
20	0,300	0,92	0,326	0	0,357	0	0,993	0	0,326
21	0,300	0,92	0,326	0	0,357	0	0,993	0	0,326
22	0,300	0,92	0,326	0	0,357	0	0,993	0	0,326
23	0,300	0,92	0,326	0	0,357	0	0,993	0	0,326
24	0,600	0,92	0,652	0	0,357	0	0,993	0	0,652
25	0,300	0,92	0,326	0	0,357	0	0,993	0	0,326
26	0,300	0,92	0,326	0	0,357	0	0,993	0	0,326
27	0,600	0,92	0,652	0	0,357	0	0,993	0	0,652
28	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
29	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
30	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
31	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
32	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
33	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
34	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
35	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
36	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
37	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
38	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
39	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
40	0,058	0,92	0,063	0	0,357	0	0,993	0	0,063
41	0,058	0,92	0,063	0	0,357	0	0,993	0	0,063
42	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
43	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
44	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
45	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126

PROURBI- Projetos, Construções e Serviços LTDA

ENGº Felipe Rogério Araújo

RNP: 061657679-4

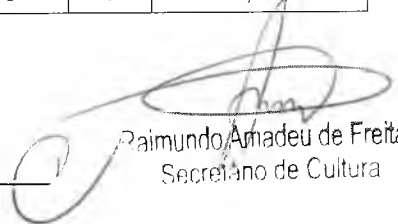
Felipe Rogério Araújo

CREA/PA 061657679-4

CPF 053.145.593-56

Engenheiro Eletricista

RESPONSÁVEL TÉCNICO


 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

46	0,116	0,92	0,126	0	0,357	0	0,993	0	0,126
47	0,058	0,92	0,063	0	0,357	0	0,993	0	0,063
48	0,058	0,92	0,063	0	0,357	0	0,993	0	0,063
49	0,058	0,92	0,063	0	0,357	0	0,993	0	0,063
50	0,348	0,92	0,378	0	0,357	0	0,993	0	0,378
51	0,372	0,92	0,404	0	0,357	0	0,993	0	0,404
52	0,200	0,92	0,217	0	0,357	0	0,993	0	0,217
53	0,272	0,92	0,296	0	0,357	0	0,993	0	0,296
54	0,074	0,92	0,080	0	0,357	0	0,993	0	0,080
55	0,074	0,92	0,080	0	0,357	0	0,993	0	0,080
56	0,074	0,92	0,080	0	0,357	0	0,993	0	0,080
CARGA TOTAL (kVA)									15,99
Obs: Foi adotado o nível "B" (Tabela 17 WKI-OMBR-MAT-18-0060-EDCE) para clientes Monofásicos e nível "C" (Tabela 17 WKI-OMBR-MAT-18-0060-EDCE) para clientes trifásicos.									

Tabela 4 – Cálculo da demanda em relação aos pontos a montante da medição

Potência das Luminárias a ser Instalada - Trafo 1							
Potência Lâmpadas (W)	Potência Reator (W)	Potência Lâmpadas(W)+ Reator	Tipo de Lâmpada	Quant.	Potência Ativa (KW)	Fator de Potência	Demanda (KVA)
12	0	12	LED	22	0,26	0,92	0,29
50	0	50	LED	23	1,15	0,92	1,25
58	0	58	LED	43	2,49	0,92	2,71
150	0	150	LED	72	10,80	0,92	11,74
TOTAL:							15,99

Acréscimo de Carga (kVA):	15,99
---------------------------	-------

PROURBI- Projetos, Construções e Serviços LTDA
 ENG. Felipe Bezerra Araújo
 RNP:061667679-4
 Felipe Bezerra Araújo
 CREA/RN 061667679-4
 CPF: 033.145.593-58
 Engenheiro Eletricista

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATO DE
L.C. Nº: 590
Município de Grato de

6. LISTA DE MATERIAIS

LISTA DE MATERIAIS	
DESCRIÇÃO DO MATERIAL	QUANTIDADE
LUMINÁRIA LED 150W	72 uni
LUMINÁRIA LED 58W	43 uni
PROJETOR LED 50W C/ HASTE SUPORTE 60 cm	23 uni
PROJETOR/SPOT LED 12W	22 uni
POSTE TELECÔNICO DUPLO FLANGEADO OU ENGASTADO 5m	19 uni
POSTE TELECÔNICO CURVO SIMPLES FLANGEADO 5m	5 uni
POSTE RC 200/10	23 uni
CAIXA DE PASSAGEM 30x30	51 uni
SUPORTE TOPO 4 PÉTALAS	13 uni
CONECTOR CUNHA TIPO III	102 uni
CONECTOR CAPA GEL	102 uni
QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO	01 uni
PROGRAMADOR HORÁRIO COEL BWT20 OU SIMILAR	01 uni
MEDIÇÃO TRIFÁSICA	01 uni
CABO PP 3X2,5mm ²	1460 m
CABO FLEXÍVEL DE COBRE 10mm ²	3740 m
CABO FLEXÍVEL DE COBRE 16mm ²	15 m
ELETRODUTO PEAD (Polietileno de Alta Densidade) 2"	1250 m
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD, 5/8"x 2,4m	18 uni

7. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO

Para atender o sistema de iluminação do trecho, foram previstos os seguintes arranjos, conforme projeto luminotécnico:

Poste de concreto existente do padrão da concessionária, poste rc 200/10 e poste metálico/aço telecônico flangeado ou engastado duplo e simples de 5 metros, com aplicação de suporte

Os projetores utilizados para iluminar a fachada do prédio da estação e do anfiteatro serão conectados a uma armação/suporte metálico de 60cm de comprimento da base até o acoplamento do projetor.

Com luminárias, projetores ou spots de 12W, 50W, 58W (Fluxo Luminoso Total >= 9.026lm) e 150W (Fluxo Luminoso Total >= 22.518 lm) LED, com corpo em alumínio injetado à alta pressão composta por LED's, com Temperatura de Cor (TCC) de 4000K.

PROURBI- Projetos, Construções e Serviços LTDA
ENG.º Felipe Bezerra Araújo

RNP: 061.867679-4
Felipe Bezerra Araújo
CREA: 061.06158799-4
CPF: 023.345.593-58
Inscricao Profissional

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

O acionamento das luminárias será feito a partir de relés fotoelétricos e/ou relógio programador horário atuando sobre contadores magnéticos instalados no quadro de distribuição. Os dados técnicos encontram-se abaixo e, igualmente utilizados, nas simulações efetuadas.

8. SISTEMA DE ATERRAMENTO

Todas as peças metálicas não energizadas serão aterradas (postes, luminárias, reatores, etc).

Deverá ser cravada uma haste de terra tipo COPPERWELD, 5/8"x 2,4m, no fundo da caixa de passagem junto aos postes. A esta haste será conectada ao condutor terra do cabo tripolar que interliga o alimentador na caixa de passagem à luminária no topo do poste. Deverá ser utilizado para tal solda exotérmica ou conector apropriado.

O sistema de aterramento adotado está de acordo com o tipo TT, conforme NBR-5410.

9. SISTEMAS EXISTENTES

Quanto aos equipamentos existentes serão tomadas as seguintes providências:

- ✓ Os equipamentos indicados para serem mantidos ou remanejados deverão ser inspecionados, devendo ainda ser analisados seus estados de conservação, além de ser efetuada uma manutenção completa (aprumo, pintura, conforme especificações técnicas, reaperto de conexões, substituição de componentes), de forma a assegurar seu perfeito funcionamento e acréscimo de vida útil;
- ✓ Será de responsabilidade do instalador a verificação em campo do cadastro apresentado, não sendo admitidas reclamações posteriores.

10. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

PROURBI- Projetos, Construções e Serviços LTDA
 ENG.º Felipe Pedrosa Araújo
 RNP:061667679-4
 Felipe Pedrosa Araújo
 CREA/CE 061667679-4
 CRº 033.140.388-96
 Engenheiro Eletricista

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

Listamos a seguir os principais serviços a serem executados, ficando sob a responsabilidade do instalador elaborar uma programação detalhada, contendo estes e todos os outros serviços necessários à perfeita execução da obra e submeter a programação à aprovação da Prefeitura do Crato.

10.1 SISTEMAS EXISTENTES

- ✓ Programar junto com a ENEL os desligamentos caso necessários na rede de energia para fazer a retirada de equipamentos existentes ou substituição de equipamentos.
- ✓ Equipamento a Desativar:
 - ✓ Desligar o alimentador das luminárias;
 - ✓ Retirar as luminárias, postes e demais equipamentos conforme indicados em planta;
 - ✓ Embalar devidamente todos os equipamentos, de forma a não comprometer sua vida útil com a armazenagem ou transporte;

11. SISTEMA NOVO

- ✓ Solicitar junto à concessionária de energia, caso haja, a interligação da medição no ponto indicado em planta;
- ✓ Implantação das luminárias e acessórios. Para instalações próximas às vias poderá ser necessário interromper o trânsito em uma ou mais pistas. Caberá ao instalador programar com os órgãos competentes esta interrupção e locar no serviço o número de profissionais e equipamentos suficientes para que o serviço seja feito de modo ágil;
- ✓ Lançamento dos alimentadores interligando as luminárias aos seus respectivos quadros de proteção;
- ✓ Teste e ativação definitiva das luminárias.

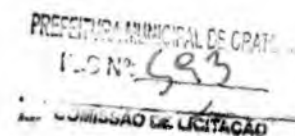
11.1 SERVIÇOS FINAIS

- ✓ Substituição dos trechos afetados tanto na instalação das novas luminárias quanto na retirada do sistema existente de forma a manter o mesmo acabamento original;

PROURBI- Projetos, Construções e Serviços LTDA
 ENG. Felipe Bezerra Araújo
 RNP: 001667679-4
 Felipe Bezerra Araújo
 CREA Nº 001667679-4
 CPF: 023.345.503-56
 Engenheiro Eletricista

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura



- ✓ Atualização dos desenhos (“as-built”), conforme executado em campo.

12. RECOMENDAÇÕES GERAIS

A instaladora não deve prevalecer-se de qualquer erro involuntário, ou qualquer omissão eventualmente existente para eximir-se de suas responsabilidades.

Por se tratar de execução de serviços em vias públicas, a empresa instaladora deverá prever todos os custos inerentes do fato, inclusive referentes aos trabalhos noturnos e em dias não úteis, bem como sinalização de via, recomposição de pavimentação, interface com os órgãos oficiais para liberação de vias e demais providências necessárias.

Considerando que o regime de contratação dos serviços é por preço global, a empresa instaladora deverá verificar todas as quantidades da planilha apresentada, não sendo ‘permitidas reclamações posteriores.

A instaladora deverá manter no canteiro de serviços, em bom estado, uma cópia dos desenhos e especificações para devido acompanhamento por parte da Fiscalização.

A instaladora se responsabilizará pelo registro das modificações de projetos realizados em obra: “as built”.

Deverão ser observadas na execução das instalações todas as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), exigências das Concessionárias de Serviços Públicos e as especificações dos fabricantes dos materiais quanto ao seu modo de aplicação, além de legislação vigente aplicável, tanto Municipal como Estadual e Federal.

Todas as instalações deverão ser executadas com esmero e bom acabamento com todos os condutores cuidadosamente instalados, formando um conjunto físico de boa aparência.

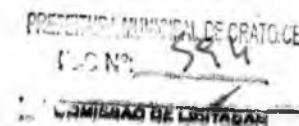
A instaladora deverá estar habilitada no CREA para execução dos serviços e possuir em seu quadro, engenheiro eletricitista e eletrotécnico com experiência em monumentos tombados pelo patrimônio histórico e montagens similares.

12.1 LANÇAMENTO E PUXAMENTO DE CABOS/PADRONIZAÇÃO DE

PROURBI- Projetos, Construções e Serviços LTDA
 ENG. Felipe Pedroza Araújo
 RNP: 011957679-4
 Felipe Pedroza Araújo
 CREA: 011957679-4
 CPF: 030.345.305-96
 Engenheiro Eletricista

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Raimundo Arnadeu de Freitas
 Secretário de Cultura



CORES

Cada fase terá um condutor identificado com anilhas ou com cor adequada. Deverá ser providenciado para que um condutor de uma cor esteja associado a uma mesma fase em todos os circuitos. Serão utilizadas as seguintes cores para os condutores da classe 0,6/1kV: preto (fase A), marrom (fase B), cinza (fase C) e verde (terra).

Os cabos de ligação entre o alimentador na caixa de passagem e o topo do poste deverão ser tripolares, sendo duas veias na cor preta (fases A, B ou C, de acordo com o indicado no projeto), e uma veia na cor verde, (terra). Atentando-se para o balanceamento de circuitos e fases.

No caso de os condutores serem puxados por métodos mecânicos, não deverão ser submetidos à tração maior que a permitida pelo fabricante do cabo, responsabilizando-se a instaladora/montadora pelos eventuais danos às características físicas e/ou elétricas do condutor.

O lançamento e enfição dos cabos deverão ser efetuados com os mesmos acondicionados em bobinas de madeira, posicionadas de modo a girar livremente sobre cavaletes metálicos.

A fim de facilitar o processo de enfição, poderão ser usados lubrificantes inócuos à isolação termoplástica dos cabos (talco com água ou vaselina neutra).

12.2 EMENDAS E CONEXÕES

As emendas deverão ser executadas após o processo de lançamento dos cabos, não podendo ser submetidas aos esforços mecânicos de puxamento dos mesmos.

Nas reduções de bitola dos cabos e derivações deverão ser utilizados conectores tipo cunha ou perfurante.

Caso seja inevitável a utilização de emendas, as mesmas deverão ser executadas de acordo com o seguinte procedimento:

- ✓ Desencapar o condutor derivado em aproximadamente 50 vezes seu diâmetro e o condutor principal em 10 vezes seu diâmetro, cuidando-se para não ferir os condutores;
- ✓ Limpar os condutores nas regiões desencapadas, usando o canivete e depois lixando;

PROURBI- Projetos, Construções e Serviços LTDA
 ENGº. Felipe Redrosa Araújo
 RNP: 061657679-4
 Felipe Redrosa Araújo
 CREA/PA 061657679-4
 CPF: 063.143.393-98
 Engenheiro Eletricista

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

- ✓ Enrolar a extremidade do condutor derivado sobre o principal, apertando a última espira;
- ✓ Mergulhar a parte desencapada em cadinho com solda previamente derretida. Manter a emenda imóvel até que a solda se solidifique;
- ✓ Recobrir emenda com fita isolante de auto fusão (EPR) de modo que cada volta cubra meia volta anterior e a fita cubra toda a emenda e a parte ainda isolada em aproximadamente 5 vezes o diâmetro do condutor principal;
- ✓ Recobrir todo o conjunto com fita isolante plástica (PVC), mantendo o mesmo passo da fita de auto fusão e de forma a envolver a parte com fita de auto fusão e mais um pedaço dos condutores com aproximadamente 5 vezes o diâmetro do condutor principal.

As conexões e ligações dos condutores de baixa tensão deverão ser feitas nos melhores critérios para assegurar durabilidade, perfeita instalação e ótima condutividade elétrica.

As emendas deverão ser localizadas nas caixas de passagem nos suportes ou no interior das luminárias, não devendo, em nenhuma hipótese, ser executadas ao longo do percurso ou no interior de eletrodutos e postes.

Deverão ser utilizados conectores tipo de torção de acordo com a bitola do cabo nas emendas a serem efetuadas no interior dos suportes das luminárias. Após o aperto dos cabos, vedar os conectores com silicone e isolar a barra com fita isolante plástica (PVC).

13. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

Todos os equipamentos e materiais deverão ser novos, de primeira utilização. Todos os equipamentos metálicos deverão receber proteção contra corrosão.

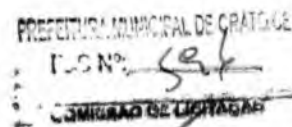
A aquisição dos equipamentos e materiais deverá ser efetuada junto a fornecedores tradicionais, dando-se preferência aos que tenham fabricação em série, de modo a facilitar a reposição de peças e componentes.

Quaisquer equipamentos somente deverão ser adquiridos após a aprovação da Fiscalização.

PROURBI- Projetos, Construções e Serviços LTDA
 ENG. Felipe Pedrosa Araújo
 RNP: 061967679-4
 Felipe Pedrosa Araújo
 CREA: 061967679-4
 CPF: 029.146.693-56
 Endereço: S. Esperança

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura



A aceitação de material similar aos especificados ficará condicionada à aprovação da Fiscalização.

14. SUPORTES METÁLICOS

O projeto apresenta diversos detalhes de elementos metálicos para fixação de luminárias. Todos eles deverão ter suas dimensões verificadas em campo, após a locação das estruturas. Também, deverão ser confirmadas pelos fabricantes das mesmas, as bitolas e dimensões de chapas, parafusos, chumbadores, etc. bem como a integridade de soldas.

Todos os elementos metálicos deverão ser galvanizados por imersão a quente, após jateamento e tratamento anticorrosivo e pintados conforme especificações técnicas.

15. OBSERVAÇÕES FINAIS

O Projetista não se responsabiliza por alterações deste projeto durante sua execução. As potências dos equipamentos previstos no Projeto não devem ser em hipótese alguma, extrapoladas sem prévia consulta e autorização do Projetista.

Recomenda-se que sejam utilizados produtos de qualidade e confiabilidade comprovadas, pois o bom funcionamento das instalações também depende do material empregado.

Este projeto foi baseado nas informações fornecidas e nas características estruturais e geométricas da obra. Na dúvida com relação à locação exata dos componentes da instalação, o Contratante e os responsáveis pela Fiscalização da obra deverão ser consultados.

Este projeto caracteriza-se como um projeto de adequação a carga previamente instalada por responsabilidade de terceiros, assim o seu propósito é instalar a medição para uso da Enel de tal obra.

PROURBI- Projetos, Construções e Serviços LTDA
 ENG. Felipe Pedrosa Araújo
 RNP: 061067679-4
 Felipe Pedrosa Araújo
 CREA/RN: 061667679-4
 CPF: 011.145.593-56
 Engenharia e Eletrotécnicas

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Raimundo Amaçeu de Freitas
 Secretário de Cultura

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE

PLANO Nº 597
COMISSÃO DE LICITAÇÃO



COMPOSIÇÕES

REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE



	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE	TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 04/2022, ORSE		Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	151,47	151,47
Insumo	SEINFRA	CHÁPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75
Insumo	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
Valor sem BDI =>							151,47

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	75,05	0,08
Insumo	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,36	0,00
Insumo	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,69	0,00
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,07
Insumo	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,05
Insumo	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06
Valor sem BDI =>							0,26

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	129,66	1,35
Insumo	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	167,60	1,74
Insumo	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	15,55	0,32
Valor sem BDI =>							3,41

Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

CAIO CESAR BEZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56805

Prefeitura Municipal de Crato
 Nº 15.141/2022
 15/05/2022



Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE	TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 04/2022, ORSE		Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,92	22,92
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22
Valor sem BDI =>							22,92

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO EM FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
Valor sem BDI =>							26,44

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	423,18	423,18
Insumo	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	67,50	24,62
Insumo	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,56	61,32
Insumo	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	66,06	72,67
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95
Valor sem BDI =>							423,18

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	421,26	421,26
Composição Auxiliar	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m³	0,3000000	441,98	132,59
Insumo	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	66,06	75,97
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	103,85
Valor sem BDI =>							421,26

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR RIBEIRO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO

**Composições Analíticas com Preço Unitário****Bancos****B.D.I.****Encargos Sociais****OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE**TABELAS
DESONERADAS:
SEINFRA 027.1;
SINAPI 04/2022,
ORSE**Não Desonerado****Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA**

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	66,19	66,19
Insumo	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94
Insumo	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insumo	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
Insumo	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80
Insumo	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
Valor sem BDI =>							66,19

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,08	6,08
Insumo	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41
Insumo	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,19
Insumo	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50
Insumo	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,26
Insumo	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02
Valor sem BDI =>							6,08

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	TELHAS	m²	1,0000000	129,90	129,90
Insumo	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	Material	UN	0,8200000	1,10	0,90
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	16,77	3,69
Insumo	SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,2200000	20,77	4,57
Insumo	SEINFRA	MASSA DE VEDAÇÃO	Material	KG	0,0040000	29,57	0,12
Insumo	SEINFRA	TELHA TERMOACUSTICA	Material	m²	1,0600000	13,79	120,62

Jaumundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR RIBEIRO COSTA
Engenheiro Civil
CREA-CE 58808

SECRETARIA DE CULTURA
CRATO - CE



PREFEITURA DO
CRATO

Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE

Bancos

TABELAS
DESONERADAS:
SEINFRA 027.1;
SINAPI 04/2022,
ORSE

B.D.I.

Encargos Sociais

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Valor sem BDI => 129,90

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	16,48	16,48
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insumo	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0200000	17,19	0,34
Insumo	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1500000	24,99	3,75
Insumo	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2500000	1,69	0,42
Insumo	SEINFRA	TRINCHA 2'	Material	UN	0,0800000	3,82	0,31

Valor sem BDI => 16,48

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	145,70	145,70
Insumo	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,3500000	0,56	3,00
Insumo	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0600000	74,72	4,48
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,44
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23
Insumo	SEINFRA	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	Material	m³	0,0810000	1.056,20	85,55

Valor sem BDI => 145,70

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	URBANA	m²	1,0000000	33,83	33,83
Insumo	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0600000	74,72	4,48
Insumo	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,4200000	0,56	0,80
Insumo	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR DE GOFLHO
Engenheiro Civil
CREA/CE 58816

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
C.O. No. 601



PREFEITURA DO
CRATO

Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE

Bancos

TABELAS
DESONERADAS:
SEINFRA 027.1;
SINAPI 04/2022,
ORSE

B.D.I.

Encargos Sociais

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Valor sem BDI => 33,83

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	PISOS INTERNOS	m²	1.0000000	222,70	222,70
Insumo	SEINFRA	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	Material	m²	1.0000000	222,70	222,70

Valor do BDI => 0,00

Valor sem BDI => 222,70

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m²	1.0000000	89,75	89,75
Insumo	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m²	1,1500000	60,46	69,53
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22

Valor sem BDI => 89,75

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	463,51	463,51
Insumo	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	Material	UN	1,0000000	340,00	340,00
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4000000	15,55	37,32

Caetano Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR DE COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
L.º Nº. 602
2022



PREFEITURA DO
CRATO

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE	TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 04/2022, ORSE		Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Insumo	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	20,77	37,39	
							Valor sem BDI =>	463,51

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.170,22	1.170,22	
Composição Auxiliar	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CA	m³	0,5300000	41,21	21,84	
Composição Auxiliar	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3800000	404,80	153,82	
Composição Auxiliar	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,3800000	134,84	51,24	
Insumo	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (GHP)	Equipamento	H	1,3000000	126,29	164,17	
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6000000	15,55	40,43	
Insumo	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	Material	UN	1,0000000	738,72	738,72	
							Valor sem BDI =>	1.170,22

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.037,90	1.037,90	
Insumo	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,0000000	1.037,90	1.037,90	
							Valor sem BDI =>	1.037,90

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.352,04	1.352,04
Insumo	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,90	2,70
Insumo	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,06	3,18
Insumo	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	18,22	36,44

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR RIBEIRO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
L.S. Nº 003



	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE	TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 04/2022, ORSE		Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Insumo	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	5,69	5,69
Insumo	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	81,93	81,93
Insumo	SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	348,07	348,07
Insumo	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	2,81	4,22
Insumo	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	69,28	69,28
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	16,77	80,50
Insumo	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,70
Insumo	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	1,0000000	617,74	617,74

Valor sem BDI => 1.352,04

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	8,07	8,07
Insumo	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	Material	M	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84
Insumo	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28

Valor sem BDI => 8,07

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	257,02	257,02
Insumo	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	25,18	75,54
Insumo	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	51,63	51,63
Insumo	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,70
Insumo	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16

Valor sem BDI => 257,02

Raimundo Amadeu de Freitas

 Secretário de Cultura

CAIO CESAR F. COELHO

 Engenheiro Civil

 CREM-CE 56806

Prefeitura Municipal de Crato/CE

 2024

 DE LICITAÇÃO



	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE	TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 04/2022, ORSE		Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/GONTOLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
Valor sem BDI =>							26,44

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	871,00	871,00
Composição Auxiliar	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CA	m³	0,1200000	41,21	4,95
Composição Auxiliar	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1200000	375,33	45,04
Composição Auxiliar	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,1200000	134,84	16,18
Insumo	SEINFRA	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	804,83	804,83
Valor sem BDI =>							871,00

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	766,53	766,53
Composição Auxiliar	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CA	m³	0,1200000	41,21	4,95
Composição Auxiliar	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1200000	375,33	45,04
Composição Auxiliar	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,1200000	134,84	16,18
Insumo	SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	700,36	700,36
Valor sem BDI =>							766,53

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR RIZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

SECRETARIA MUNICIPAL DE OPERAÇÕES
2023



	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE	TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 04/2022, ORSE		Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	OUTROS	M	1,0000000	129,42	129,42
Insumo	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	0,04
Insumo	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,56	0,08
Insumo	SEINFRA	TUBO AÇO INOX	Material	M	1,0000000	97,90	97,90
Insumo	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44
Valor sem BDI =>							129,42

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS. CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	552,57	552,57
Composição Auxiliar	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS.VALETAS.CA	m³	0,1200000	41,21	4,95
Composição Auxiliar	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1200000	375,33	45,04
Composição Auxiliar	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,1200000	134,84	16,18
Insumo	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS. CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	486,40	486,40
				Valor do BDI =>	0,00	Valor sem BDI =>	552,57

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	OUTROS	M	1,0000000	100,94	100,94
Composição Auxiliar	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0,0800000	45,56	3,64
Insumo	SEINFRA	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	Material	M	1,0000000	86,40	86,40
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR CORREIA CORELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 606
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE



PREFEITURA DO
CRATO

Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE

Bancos

TABELAS
DESONERADAS:
SEINFRA 027.1;
SINAPI 04/2022,
ORSE

B.D.I.

Encargos Sociais

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA

Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
							Valor sem BDI =>	100,94

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84	
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
							Valor sem BDI =>	134,84

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	ESTRUTURA DE	M	1,0000000	59,15	59,15	
Insumo	SEINFRA	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	Material	KG	0,3000000	14,04	4,21	
Insumo	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	1,0000000	26,78	26,78	
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	16,77	12,58	
Insumo	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,58	
							Valor sem BDI =>	59,15

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17	
							Valor sem BDI =>	1,17

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	SEINFRA	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	221,14	221,14
Insumo	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	Material	KG	4,2500000	8,17	34,72
Insumo	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,89
Insumo	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2600000	30,33	7,89


9


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR P. DE MELO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CONV. Nº 001/2022
SECRETARIA DE LICITAÇÃO E CONTRATOS

 PREFEITURA DO CRATO	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
	OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE	TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 04/2022, ORSE		Não Desonerado			
Composições Analíticas com Preço Unitário - SEINFRA							
Insumo	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	0,2600000	26,78	6,96
Insumo	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,1700000	12,61	14,75
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0500000	16,77	67,92
Insumo	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04
Insumo	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04
Insumo	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,3500000	21,43	28,93
Valor sem BDI =>							221,14


 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura


 CAIO CESAR DE GÓES
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 58806

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
 L.º Nº 608
 2022

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA DO
CRATO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE

ENDEREÇO: LARGO DA RFFSA, S/N - CENTRO, CRATO - CE, 63101-240

DATA: JUNHO/2022

COMPOSIÇÕES - PRÓPRIAS

CXX01 - SPOT EM LED 12W - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	17,2500	3,1600
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518	21,0200	9,4900
				Total:	12,6500	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	158,8300	158,8300
SINAPI	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 117* CM	UN	1,0000	20,6800	20,6800
				Total:	179,5100	
				Total Simples:	192,16	
				Valor BDI:	48,46	
				Valor Geral:	240,62	

CXXI2 - SUPORTE E LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,2500	51,7500
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	21,0200	63,0600
				Total:	114,8100	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SEINFRA	10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
SEINFRA	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,5000	42,0000
SEINFRA	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,9000	1.023,6000
SEINFRA	16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	6,8000	81,6000
SEINFRA	16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,9200	129,9200
				Total:	1.312,02	
				Total Simples:	1.426,83	
				Valor BDI:	359,85	
				Valor Geral:	1.786,68	

CXX03 - SUPORTE E LUMINARIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - UN

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,2500	51,7500
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	21,0200	63,0600
				Total:	114,8100	
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SEINFRA	10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
SEINFRA	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,5000	42,0000
SEINFRA	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	255,9000	511,8000
SEINFRA	16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72,0000	72,0000
SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	3,9500	47,4000
				Total:	708,10	
				Total Simples:	708,10	
				Valor BDI:	178,58	
				Valor Geral:	886,68	

CXX04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	0,1000	15.500,4000	1.550,0400
SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	0,5000	3.860,5000	1.930,2500
				Total:	3.480,29	
				Total Simples:	3.480,29	
				Valor BDI:	877,73	
				Valor Geral:	4.358,02	

CXX05 - ESTAÇÃO ESCAVADA MECÂNICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 45CM DE DIÂMETRO, ARMADA, CONCRETO LANÇADO POR GAMINHÃO BETONEIRA - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2795	16,5700	4,6300

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR FAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PREFEITURA DO
CRATO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE

ENDEREÇO: LARGO DA RFFSA, S/N - CENTRO, CRATO - CE, 63101-240

DATA: JUNHO/2022

					Total:	4,6300		
SERVIÇOS					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI	38405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1750	445,7800	78,0100		
SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	8,4744	10,4300	88,3900		
SINAPI	95446	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	3,8500	11,4000	43,8900		
					Total:	210,2900		
EQUIPAMENTOS					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI	90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0342	394,0900	13,4800		
SINAPI	90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0612	149,7500	9,1600		
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³. EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3xKM), AF_07/2020	M3xKM	0,0524	2,8600	0,1500		
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	0,1571	7,8600	1,2300		
					Total:	24,0200		
					Total Simples:	238,94		
					Valor BDI:	60,26		
					Valor Geral:	299,20		

CXX06 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,75m - UN

MATERIAIS					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SEINFRA	10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	0,5833	926,1000	540,1900		
					Total:	540,1900		
					Total Simples:	540,19		
					Valor BDI:	136,24		
					Valor Geral:	676,43		

CXX07 - PORTÃO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM FERRAGEM E CADEADO - M2

MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	19,9400	15,9500		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	16,5700	13,2600		
					Total:	29,2100		
MATERIAIS					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SEINFRA	10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	15,1000	16,6100		
SEINFRA	11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,8600	3,9300		
SINAPI	5090	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	1,0000	22,9000	22,9000		
					Total:	43,4400		
					Total Simples:	72,65		
					Valor BDI:	18,32		
					Valor Geral:	90,97		

CXX08 - POSTE TELEFONICO CURVO SIMPLES FLANGEADO H=5m, INCL. CHUMBADORES - UN

MAO DE OBRA					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,2500	25,8800		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	21,0200	16,8200		
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	21,5300	17,2200		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,5700	16,5700		
					Total:	76,4900		
MATERIAIS					Unidade	Coeficiente	Preço	Total
SINAPI	7694	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO "8,47" KG/M (NBR 5580)	M	2,0000	181,900	363,8000		
SINAPI	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,51" KG/M (NBR 5580)	M	2,0000	135,17	270,3400		
SINAPI	7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)	M	1,0000	108,92	108,9200		
SEINFRA	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	255,90	255,9000		

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



PREFEITURA DO
CRATO

OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE

ENDEREÇO: LARGO DA RFFSA, S/N - CENTRO, CRATO - CE, 63101-240

DATA: JUNHO/2022

SINAPI	39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM. PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	1,0000	227,19	227,1900
						Total: 1.226,1500
SERVIÇOS						
SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0270	45,56	1,2300
SEINFRA	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0270	375,33	10,1300
SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0270	134,84	3,6400
						Total: 13,7700
						Total Simples: 1.316,41
						Valor BDI: 332,00
						Valor Geral: 1.648,41

CXX03 - POSTE TELEFÔNICO CURVO DUPLIO RANGADO H=5m, INCL. CHUMBADORES - UN

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,2500	25,8800
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	21,0200	16,8200
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	21,5300	17,2200
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,5700	16,5700
						Total: 76,4900
MATERIAIS						
SINAPI	7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = "4,05" MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	2,0000	181,900	363,8000
SINAPI	7701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,05" MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2,0000	135,17	270,3400
SINAPI	7696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,05" MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,0000	108,92	108,9200
SEINFRA	I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	255,90	511,8000
SINAPI	39746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	UN	1,0000	227,19	227,1900
						Total: 1.482,0500
SERVIÇOS						
SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0270	45,56	1,2300
SEINFRA	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0270	375,33	10,1300
SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0270	134,84	3,6400
						Total: 13,7700
						Total Simples: 1.572,31
						Valor BDI: 396,54
						Valor Geral: 1.968,85

CXX10 - LIXEIRA DE CONCRETO POROSO B-0,5M ALTURA, 0,70M E ESPESSURA DE 04CM - UN

MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,55	7,7800
						Total: 7,7800
MATERIAIS						
SEINFRA	I0280	BRITA	M3	0,4600	76,19	35,0500
SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,2400	0,56	7,9700
						Total: 43,0200
EQUIPAMENTOS						
SEINFRA	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0339	22,31	0,7600
SEINFRA	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,2400	0,56	7,9700
						Total: 8,7300
SERVIÇOS						
SEINFRA	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	0,0475	35,60	1,6900
SEINFRA	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	0,2400	44,44	10,6700
SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,2740	23,19	29,5400
						Total: 40,2100
						Total Simples: 99,74
						Valor BDI: 25,15
						Valor Geral: 124,89

CXX11 - PILAR METALICO PERFIL TUBULAR EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCL. USOS PEREIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDAS* E - FERRETEAMENTO E INSTALAÇÃO- KG

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR DE AZEVEDO COELHO
Engenheiro Civil
CREA: 55806

ESTADO DO CEARÁ	
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	
OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE	
ENDEREÇO: LARGO DA RFFSA, S/N - CENTRO, CRATO - CE, 63101-240	
DATA: JUNHO/2022	



**PREFEITURA DO
CRATO**


Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0013	13,6000	0,0100
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	16,5300	0,0800
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0283	21,5300	0,6000
Total:					0,6900
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	1,0000	7,3900	7,3900
Total:					7,3900
SERVIÇOS					
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0005	26,2100	0,0100
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,0010	8,9900	0,0089
Total:					0,0189
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0015	287,5300	0,4300
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0014	134,5400	0,1800
Total:					0,6100
Total Simples:					8,71
Valor BDI:					2,20
Valor Geral:					10,91

00X12 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA COM PERFIL "U" COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFILES METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - KG

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0008	13,6000	0,0100
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0237	16,5300	0,3900
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	21,5300	0,1000
Total:					0,5000
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	1	7,3900	7,3900
Total:					7,3900
SERVIÇOS					
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,0882	26,2100	2,3100
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,0882	8,9900	0,7900
Total:					3,1000
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0007	287,6300	0,2000
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0005	134,5400	0,0600
Total:					0,2600
Total Simples:					11,25
Valor BDI:					2,84
Valor Geral:					14,09

Raimundo Amado de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR DE SOUZA
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806

 <p>PREFEITURA DO CRATO</p>	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE	TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 04/2022, ORSE		Não Desonerado
Composições Analíticas com Preço Unitário - ORSE				

Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Serviços	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil 4" x 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kayner 500 com seis camadas		m²	1	505,25	505,25


 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura


 CAIO CESAR PAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 56806

C



PREFEITURA DO
CRATO

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE	TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 04/2022, ORSE		Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E	URBA -	m²	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0006000	186,25	0,11
Composição Auxiliar	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0024000	58,55	0,14
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0030000	16,57	0,04
Composição Auxiliar	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0030000	16,32	0,04
Valor sem BDI =>							0,33

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	CANT - GANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	119,38	119,38
Composição Auxiliar	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0044000	20,84	0,09
Composição Auxiliar	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0191000	19,63	0,37
Composição Auxiliar	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM	FUES - FUNDAÇÕES	m³	0,0012000	365,73	0,43
Composição Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1897000	16,92	3,20
Composição Auxiliar	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5691000	20,59	11,71
Insumo	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM	Material	M	1,2273000	25,38	31,14
Insumo	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	17,40	0,74
Insumo	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	1,0000000	30,11	30,11
Insumo	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	71,06	41,59
Valor sem BDI =>							119,38

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA	SERP - SERVIÇOS	m³	1,0000000	43,20	43,20
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,3248000	16,57	38,52
Composição Auxiliar	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2250000	20,82	4,68

9

CAIO CESAR PAZ LOELHO
Engenheiro Civil
CRM: 56806

Edmundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
L. 03 No. 614
13/05/2022

**Composições Analíticas com Preço Unitário****Bancos****B.D.I.****Encargos Sociais****OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE**TABELAS
DESONERADAS:
SEINFRA 027.1;
SINAPI 04/2022,
ORSE**Não Desonerado****Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI**

Valor sem BDI => 43,20

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA (0.8 M3), LARG. MENOR QUE 1.5 M.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	6,45	6,45
Composição Auxiliar	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHR DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHP	0,0200000	207,23	4,14
Composição Auxiliar	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0217000	75,09	1,62
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0417000	16,57	0,69

Valor sem BDI => 6,45

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	10,43	10,43
Composição Auxiliar	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHR DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	252,95	1,51
Composição Auxiliar	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0100000	207,22	2,07
Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0040000	313,80	1,25
Composição Auxiliar	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0270000	80,52	2,17
Composição Auxiliar	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0300000	51,75	1,55

CAIO CESAR DE SOUZA COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de CulturaCOMISSÃO DE LICITAÇÃO
15/04/2022
15/04/2022
15/04/2022



	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE	TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 04/2022, ORSE		Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Composição Auxiliar	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA	CHOR - CUSTOS	CHI	0.0230000	58,46	1,34
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.0330000	16,57	0,54
Valor sem BDI =>							10,43

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO	FUES - FUNDAÇÕES	UN	1,0000000	21,07	21,07
Composição Auxiliar	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000	CHOR - CUSTOS	CHR	0.2603000	21,17	5,51
Composição Auxiliar	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000	CHOR - CUSTOS	GHI	0.3205000	18,56	5,94
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.5808000	16,57	9,62
Valor sem BDI =>							21,07

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	74,11	74,11
Composição Auxiliar	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3628000	16,53	5,99
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0.3628000	16,57	6,01
Insumo	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG. D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8	Material	KG	0.0426000	24,39	1,03
Insumo	SINAPI	PITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1.4395000	2,69	3,87
Insumo	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0.5202000	3,36	1,74
Insumo	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA	Material	UN	7.9740000	0,13	1,03
Insumo	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2.1912000	0,30	0,65
Insumo	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0.0132000	34,72	0,45

9

CAIO CESAR AZEVEDO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROPOSTA Nº 016
15/04/2022



PREFEITURA DO
CRATO

Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE

Bancos

TABELAS
DESONERADAS:
SEINFRA 027.1;
SINAPI 04/2022,
ORSE

B.D.I.

Encargos Sociais

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Insumo	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	2,77	3,67
Insumo	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8510000	7,37	28,38
Insumo	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST),	Material	m²	1,0966000	19,42	21,29
Valor sem BDI =>							74,11

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5 4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	317,08	317,08
Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHR DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHR	0,6853000	5,19	3,55
Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS	CHI	0,6462000	1,56	1,00
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	2,1058000	16,57	34,89
Composição Auxiliar	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	16,98	22,60
Insumo	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8325000	100,00	83,25
Insumo	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	213,4531000	0,56	119,53
Insumo	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5821000	89,78	52,26
Valor sem BDI =>							317,08

CAIO CESAR DE SOUZA
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

SECRETARIA DE CULTURA
19/05/2022
19/05/2022



PREFEITURA DO
CRATO

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE	TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 04/2022, ORSE		Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO.	PISO - PISOS	m²	1,0000000	124,01	124,01
Composição Auxiliar	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2707000	20,59	5,57
Composição Auxiliar	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1799000	20,82	3,74
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4506000	16,57	7,46
Insumo	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA	Material	m³	0,1455000	417,50	60,74
Insumo	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,20	1,35
Insumo	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,97	0,79
Insumo	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA,	Material	M	0,1250000	26,77	3,34
Insumo	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196. (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M. ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	36,55	41,02

Valor sem BDI => 124,01

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS	PAVI -	M	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA.	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0023600	12,87	0,03
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0078600	16,57	0,13
Composição Auxiliar	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0071500	20,82	0,14

Valor sem BDI => 0,30

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM	DROP -	M	1,0000000	40,92	40,92
Composição Auxiliar	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0,1180000	5,04	0,59

9

CAIO CESAR SOUZA COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Walmir Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
N.º 10.115
10/11/2022



PREFEITURA DO
CRATO

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE	TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 04/2022, ORSE		Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Composição Auxiliar	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0240000	20,52	0,49
Composição Auxiliar	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0020000	470,50	0,94
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5520000	16,57	9,14
Composição Auxiliar	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	20,82	5,74
Composição Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1420000	17,32	2,45
Insumo	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	100,00	0,70
Insumo	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA	Material	m³	0,0500000	417,50	20,87
Valor sem BDI =>							40,92


	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO /	M	1,0000000	37,57	37,57
Composição Auxiliar	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	20,52	0,34
Composição Auxiliar	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS. MOTOR A DIESEL. POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,0830000	5,04	0,41
Composição Auxiliar	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA)	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0020000	470,50	0,94
Composição Auxiliar	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0990000	17,32	1,71
Composição Auxiliar	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2340000	20,82	4,87
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4670000	16,57	7,73
Insumo	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	Material	m³	0,0070000	100,00	0,70

9

CAIO CESAR RIBEIRO COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA

 PREFEITURA DO CRATO	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE	TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 04/2022, ORSE		Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Insumo	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m ³	0,0500000	417,50	20,87
--------	--------	---	----------	----------------	-----------	--------	-------

Valor sem BDI => 37,57

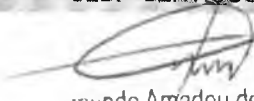
Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	844,21	844,21
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA	CHOR - CUSTOS	CHP	0,2388000	265,22	63,33
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2381000	17,25	4,10
Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2381000	21,02	5,00
Insumo	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V, EM	Material	UN	0,0140000	3,21	0,04
Insumo	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	771,74	771,74

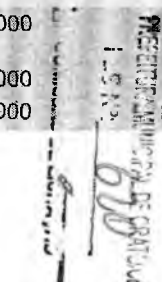
Valor sem BDI => 844,21

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	500,44	500,44
Composição Auxiliar	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE	CHOR - CUSTOS	CHP	0,2388000	265,22	63,33
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2381000	17,25	4,10
Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2381000	21,02	5,00




CAIO CESAR DE SOUZA COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 58806


 Armando Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura


 Prefeitura Municipal de Crato



PREFEITURA DO
CRATO

Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE

Bancos

TABELAS
DESONERADAS:
SEINFRA 027.1;
SINAPI 04/2022,
ORSE

B.D.I.

Encargos Sociais

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Insumo	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,21	0,04
Insumo	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W. INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	427,97	427,97
Valor sem BDI =>							500,44

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	113,72	113,72
Composição Auxiliar	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0091000	2.876,52	26,17
Composição Auxiliar	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE	MOVT - MOVIMENTO	m³	0,0360000	231,35	8,32
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0191000	16,57	0,31
Composição Auxiliar	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0243000	20,82	0,50
Insumo	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO.	Material	UN	1,0000000	78,42	78,42
Valor sem BDI =>							113,72

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	53,09	53,09
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0168000	17,25	0,28
Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0168000	21,02	0,35
Insumo	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	3,21	0,06
Insumo	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	52,40	52,40
Valor sem BDI =>							53,09

CAIO CESAR CORREIA COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Raimundo Araújo de Freitas
Secretário de Cultura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
1.5.1.1.0.000
621



PREFEITURA DO
CRATO

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE	TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 04/2022, ORSE		Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 10 MM². ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	10,58	10,58
Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0090000	21,02	0,18
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0090000	17,25	0,15
Insumo	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM	Material	M	1,0270000	9,96	10,22
Insumo	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,21	0,03

Valor sem BDI => 10,58

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 16 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFI	M	1,0000000	16,20	16,20
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0130000	17,25	0,22
Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0130000	21,02	0,27
Insumo	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1,	Material	M	1,0270000	15,27	15,68
Insumo	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,21	0,03

Valor sem BDI => 16,20

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD. DN 63 (2").	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	9,66	9,66
Composição Auxiliar	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	21,02	1,98
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0945000	17,25	1,63

CAIO CESAR RIZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56805

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
1.5.1.01.0000.0000
222



PREFEITURA DO
CRATO

Composições Analíticas com Preço Unitário

OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE

Bancos

TABELAS
DESONERADAS:
SEINFRA 027.1;
SINAPI 04/2022,
ORSE

B.D.I.

Encargos Sociais

Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Insumo	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2". PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	5,50	6,05
Valor sem BDI =>							9,66

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	370,87	370,87
Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS	CHP	0,6572000	5,19	3,41
Composição Auxiliar	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE	CHOR - CUSTOS	CHI	0,6197000	1,56	0,96
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	16,57	33,58
Composição Auxiliar	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	16,98	21,68
Insumo	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	Material	m³	0,7609000	100,00	76,09
Insumo	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,56	182,08
Insumo	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	Material	m³	0,5912000	89,78	53,07
Valor sem BDI =>							370,87

	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	13,21	13,21
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1564000	16,57	2,59
Composição Auxiliar	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0391000	16,32	0,63
Insumo	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	9,99	9,99
Valor sem BDI =>							19,21

9

CAIO CESAR DE SOUZA COELHO
Engenheiro Civil
ORLA-CE-58106

Luiz Fernando de Fretas
Secretário de Cultura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
1.319.675



PREFEITURA DO
CRATO

Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE	TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 04/2022, ORSE		Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário - SINAPI

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	73,35	73,35
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1018000	16,57	1,68
Composição Auxiliar	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0255000	16,32	0,41
Insumo	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU	Material	UN	1,0000000	71,26	71,26
Valor sem BDI =>							73,35

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA	URBA -	UN	1,0000000	100,05	100,05
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7272000	16,57	12,04
Composição Auxiliar	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1818000	16,32	2,96
Insumo	SINAPI	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/Angico/IPE/Jacaranda ou equivalente da região, H= *1* M	Material	UN	1,0000000	85,05	85,05
Valor sem BDI =>							100,05

Composição	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA	URBA -	UN	1,0000000	196,18	196,18
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0401000	16,57	17,23
Composição Auxiliar	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2600000	16,32	4,24
Insumo	SINAPI	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/Angico/IPE/Jacaranda ou equivalente da região, H= *2* M	Material	UN	1,0000000	174,71	174,71
Valor sem BDI =>							196,18


CAIO CESAR DE COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO
L.S. Nº. 624
Secretaria de Cultura

DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS**Objeto: Revitalização e Reforma do Centro Cultural do Araripe****Gestor: Ministério do Turismo****PT Nº: 1070096-33**

Eu, CAIO CESAR PAZ COELHO, Engenheiro Civil – CREA 56806, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE MINISTÉRIO DO TURISMO/ CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa TMX Brinquedos Metálicos e Academia, referente aos itens BARRA ALTA GIRATÓRIA - TRIPLA, ESQUIADOR – TRIPLO, EXERCITADOR DE PERNAS – DUPLO e GIRO VERTICAL – TRIPLO, nos quais os valores e especificações foram solicitados através do link: <https://tmxvendas.mercadoshops.com.br/?mshops-cookie-isguest=true&mshops-redirect-timestamp=1655745055347> (acesso realizado às 14:05, no dia 13 de junho de 2022). A proposta atualizada foi enviada via e-mail para o endereço seinfracrato@hotmail.com às 13:42 do dia 14 de junho 2022, conforme imagem abaixo:

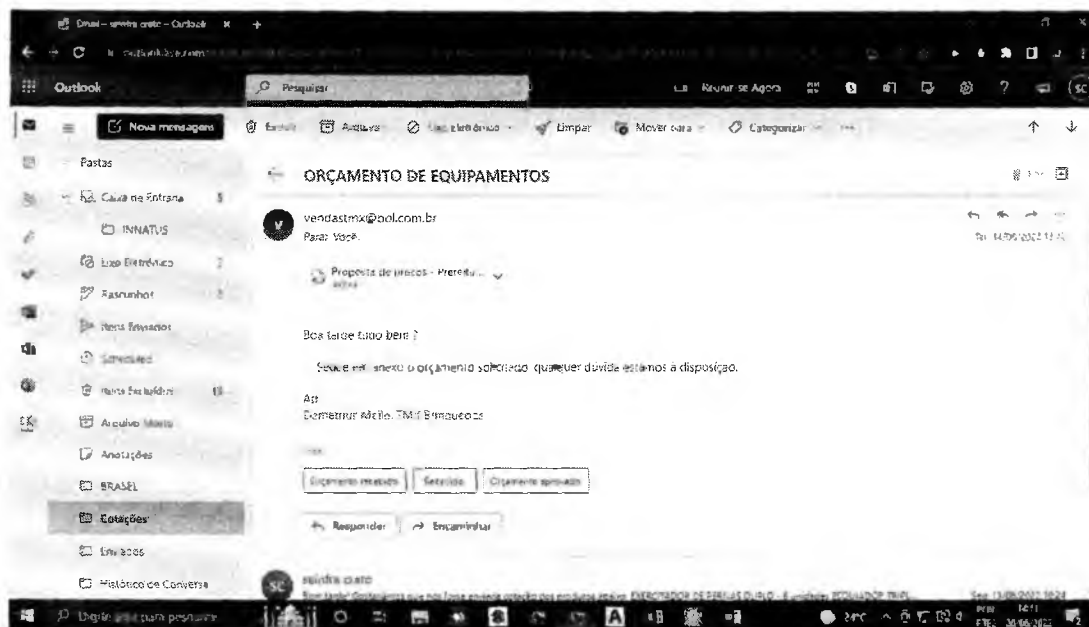


Raimundo Amador de Freitas
Secretário de Cultura



CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806





As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

Crato-CE, 20 de junho 2022.

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806

Imundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

Caio Cesar Paz Coelho
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806

DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
L.C. Nº: 627
CONTRATO DE REPASSE Nº


Objeto: Revitalização e Reforma do Centro Cultural do Araripe

Gestor: Ministério do Turismo

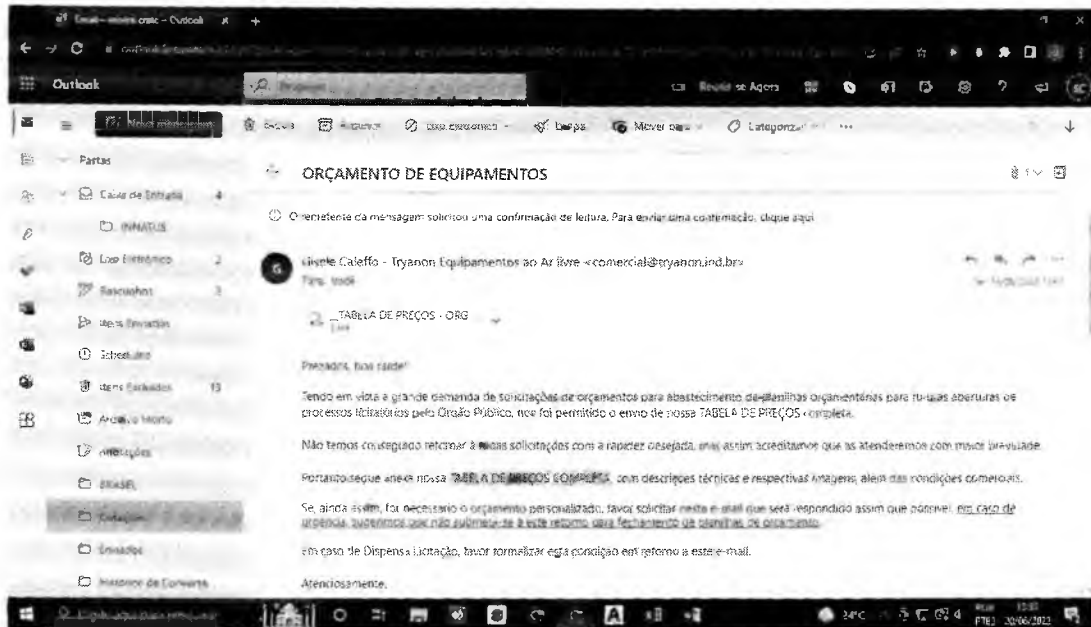
PT Nº: 1070096-33

Eu, CAIO CESAR PAZ COELHO, Engenheiro Civil – CREA 56806, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE MINISTÉRIO DO TURISMO/ CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa Tryanon Indústria e Comércio de Equipamentos e Materiais Esportivos Eirelli – EPP, referente aos itens BARRA ALTA GIRATÓRIA - TRIPLA, ESQUIADOR – TRIPLO, EXERCITADOR DE PERNAS – DUPLO e GIRO VERTICAL – TRIPLO, nos quais os valores e especificações foram solicitados através do link: <https://www.tryanon.ind.br/orcamento> (acesso realizado às 10:45, no dia 08 de junho de 2021). A proposta atualizada foi enviada via e-mail para o endereço seinfracrato@hotmail.com às 14:01 do dia 14 de junho 2022, conforme imagem abaixo:


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA - CE: 56806





As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

Crato-CE, 20 de junho 2022 .

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

Caio Cesar Paz Coelho
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
L. 024
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

DECLARAÇÃO DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: Revitalização e Reforma do Centro Cultural do Araripe

Gestor: Ministério do Turismo

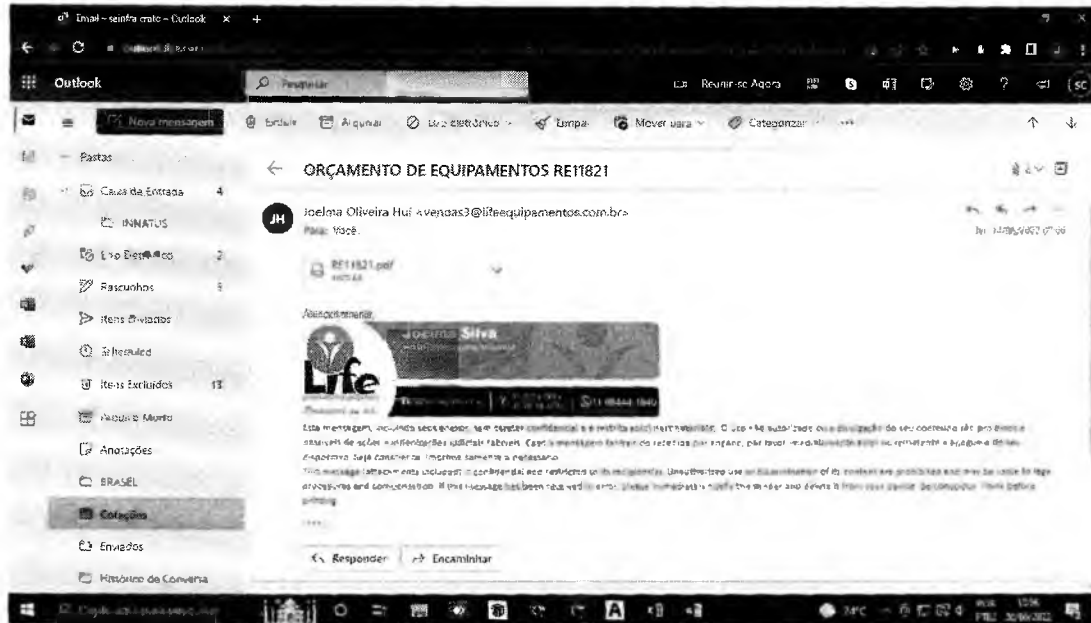
PT Nº: 1070096-33

Eu, CAIO CESAR PAZ COELHO, Engenheiro Civil – CREA 56806, na qualidade de representante da Prefeitura Municipal do Crato, declaro que a pesquisa de preço realizada para a CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE, ATRAVÉS DO CONTRATO DE REPASSE Nº 899253/2020/MTUR/CAIXA, CELEBRADO ENTRE MINISTÉRIO DO TURISMO/ CAIXA ECONÔMICA FEDERAL E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE, para fins de solicitação de cotação com a empresa Life Indústria e Comércio de Equipamentos Esportivos e Lazer LTDA - ME, referente aos itens BARRA ALTA GIRATÓRIA - TRIPLA, ESQUIADOR – TRIPLO, EXERCITADOR DE PERNAS – DUPLO e GIRO VERTICAL – TRIPLO, nos quais os valores e especificações foram solicitados através do link: https://www.lifeequipamentos.com.br/index.php/finalizar-compra/order-received/2738/?key=wc_order_60bf8082ab347 (acesso realizado às 11:37, no dia 08 de junho de 2021). A proposta atualizada foi enviada via e-mail para o endereço seinfraocrato@hotmail.com às 06:59 do dia 14 de junho de 2022, conforme imagem abaixo:


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE. 56806






As pesquisas de preços realizadas na internet foram juntadas as peças do objeto e constam o preço, data de acesso ao site e especificações do bem.

Crato-CE, 20 de junho 2022.


CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806

Caio Cesar Paz Coelho
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



Movimentando sua vida

Life Equipamentos Esportivos E Recreacao

Endereço: R. Estado de Santa Catarina, 27 - Recanto do Guarau, Salto - SP

vendas@lifeequipamentos.com.br

www.lifeequipamentos.com.br

(11) 9.4009-6162

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
L.C. Nº. 632
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROPOSTA COMERCIAL - L11821/C08358

Emitida em: 14/06/22

Validade: 24/06/22

Nome Fantasia: Crato Pref Gabinete Do Prefeito

Razão Social: Município De Crato

CPF/CNPJ: 07.587.975/0001-07

Endereço: Largo Julio Saraiva, S/N)

Bairro: Centro

Telefone :

E-mail: seinfra crato@hotmail.com

Endereço de Entrega: O mesmo acima.


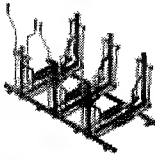


I.E.:

CEP: 63100-347

Cidade: Crato - CE

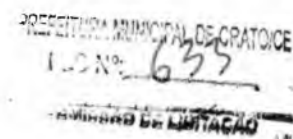
Celular: (88) 9741-4773

A/C Sr(a) Jose Ailton

Foto	Código	Descrição	NCM	Qt.	Valor Unit.	Desc.	ValorTotal
	ALEP2	Exercitador De Pernas Duplo	95069100	6	5.101,41	0,00	30.608,46
	ALES3	Esquiador Triplo	95069100	2	13.464,66	0,00	26.929,32
	ALBG3	Barra Alta Giratoria Tripla	95069100	2	4.250,91	0,00	8.501,82
	ALGV3	Giro Vertical Triplo	95069100	2	4.676,16	0,00	9.352,32
						Sub Total:	75.391,92
						Desconto:	0,00
						IPI:	0,00
						Frete:	0,00
				12		Total:	75.391,92

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

CAIO CESAR DE COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE. 56806

**Observações:**

(Exceto em orçamentos e promoções com validade proposta pré-estipulada)

Frete

- **FOB** – Neste tipo de frete, toda a responsabilidade pelo transporte da mercadoria é do cliente. Assim o valor não está cobrado na mercadoria.
- Favor consultar valor de transporte indicando o endereço completo da obra.
- A Life Equipamentos não trabalha com transporte próprio, porém, fazemos a indicação de um terceiro parceiro, sendo que o mesmo realiza transportes exclusivos e fracionados. O valor do frete deverá ser pago integralmente à transportadora e antes do embarque da mercadoria, a transportadora fica responsável pela emissão de documentos fiscais
- Caso seja necessário que o valor do frete seja destacado juntamente com os produtos o mesmo incidirá um novo valor de imposto denominado, **Bitributação, como seu nome indica, exprime a exigência da mesma imposição fiscal por duas vezes.** Assim será acrescido ao valor do frete a alíquota referente ao imposto.
- Em caso do transporte, por opção do destinatário, não for o parceiro indicado pela empresa Life Equipamentos, a responsabilidade sobre a mercadoria, assim como de contratação da Transportadora e demais procedimentos será totalmente do destinatário.
- Todos os produtos entregues via transportadoras contratadas pelo destinatário serão embalados em plástico bolha e não deverão ser empilhados, neste caso será cobrado o valor da embalagem por peça (Consultar valor e prazo estimado de embalagem).



Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



CAIO CESAR FRAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806



CONDIÇÕES COMERCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 L.º Nº. 634
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1. DO PAGAMENTO:

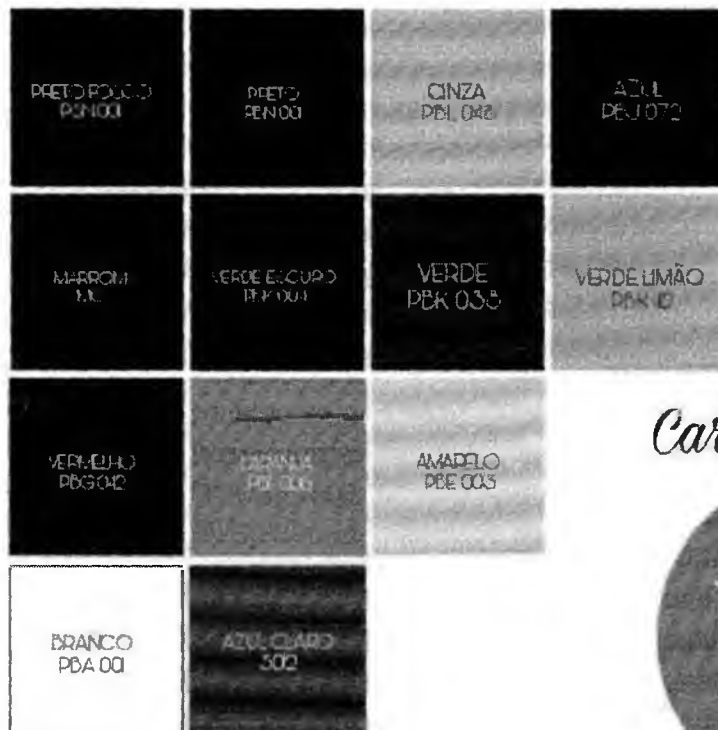
- Boleto Bancário (*sujeito à aprovação de crédito);
- Cartão BNDES;
- Impostos inclusos para vendas dentro do Estado de São Paulo (Fora do Estado de São Paulo, devido às particularidades de cada Estado, é de responsabilidade do destinatário/cliente arcar financeiramente com quaisquer tributos exigidos pelo seu Estado, principalmente em relação ao ICMS quanto às diferenças de alíquotas, substituições tributárias, antecipações de impostos, entre outros. Se o destinatário/cliente for Isento de Inscrição Estadual ou pessoa física e este tributo for cobrado pelo órgão competente para a Life Equipamentos, esta aguardará ser reembolsada deste tributo pelo destinatário/cliente para efetuar a entrega.);
- Alterações em produtos e/ou quantidades podem alterar valores e disponibilidade.

2. DA ENTREGA:

- Prazo de Produção e Entrega: de acordo com o combinado; (Previsão de entrega sujeita a disponibilidade de fabricação no ato do fechamento do pedido, e da quantidade de itens do pedido);
- Instalação: por conta do cliente, os itens acompanham cadeirinha de sustentação, parabolts e manual de instalação;

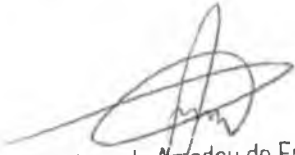
3. DO EQUIPAMENTO:

- Equipamento entregue montado, com exceção de alguns poucos modelos, devido às dimensões dos mesmos;
- Marca e Modelo: Life Equipamentos;
- Recomendamos um profissional da saúde "in loco";
- Os Equipamentos para Academia ao Ar Livre são permitidos para usuários maiores de 12 anos;
- Cores Disponíveis: **cor única ou combinações (escolha até 02 cores):**



Cartela de cores

**4. DAS GARANTIAS:**


 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura


 Gáio Cesar de Paz Coelho
 Engenheiro Civil
 CRETA-CE 56806





- Pintura: resistente às intempéries do tempo. 6 (seis) meses de garantia na pintura (exceto em locais com maresia). Locais com Maresia, é contratado o tratamento adequado (custo adicional e deve ser solicitado), garantia de 3 (três) meses;
- 12 meses contra defeitos de fabricação; exceto por uso ou armazenagem inadequado.
- Certificado de Salt Spray;
- Laudo Técnico de Ergonomia e Biomecânica;
- Certificado de Capacidade Técnica;
- Prova de Registro da Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, constando o nome do Responsável Técnico de nível superior, na forma da lei.

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRATUPI
L.O. Nº. 625
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5. DO PEDIDO:

- A efetivação deste pedido depende do envio de aceite e do comprovante de depósito do sinal quando houver.
- O pedido só será considerado aceite após aprovação cadastral, e liberação do departamento financeiro.
- Em caso de desistência haverá cobrança de multa de 40% sobre Total do Pedido acordado, pois os itens são fabricados sob encomenda;
- Esses valores e condições são válidos exclusivamente para este orçamento.


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura


CAIO CESAR DE COELHO
Emprego Civil
CNEA-CE 56806



APROVAÇÃO PROPOSTA COMERCIAL: L11821 - Crato Pref Gabinete Do Prefeito

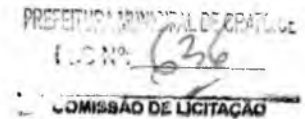
DADOS EMISSÃO NOTA FISCAL

Razão Social: Município De Crato

CNPJ: 07.587.975/0001-07 IE:

Endereço: Largo Julio Saraiva, S/N Bairro: Centro

Cidade: Crato UF:CE CEP:63100-347



LOCAL DE ENTREGA

Endereço: Bairro:

Cidade: UF: CEP:

NEGOCIAÇÕES COMERCIAIS

Forma de Pagamento: A Vista

Cor dos Equipamentos: _____

Frete: CIF

Dados da Transportadora:

Endereço: Bairro:

Cidade: UF: CEP:

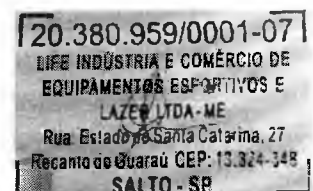
Nestes atos, Contratada (LIFE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E LAZER LTDA ME CNPJ nº 20.380.959/0001-07, com sede na Rua Estado de Santa Catarina, nº 27- Recanto do Guaráu, CEP 13.324-487 Salto/SP e Contratante, representados por seus sócios e/ou representantes, elegem na forma do art. 111 do Código de Processo Civil, o foro da Comarca de Salto, estado de São Paulo, para qualquer demanda judicial relativa a esta proposta e eventual cobrança de títulos de crédito oriundos do mesmo, ainda que protestados em outra comarca, com exclusão de qualquer outro, obrigando seus herdeiros e sucessores.

Por estarem de pleno acordo, datam, carimbam e assinam o presente


Aprovado/Nome Completo: _____

CPF: _____

Local: _____




Raimundo Augusto de Freitas
Secretário de Cultura


CAIO CESAR PIAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806

Atenciosamente,

LIFE EQUIPAMENTOS

Tel:(11)4021-1999/Cel:(11) 9.4009-6162

www.lifeequipamentos.com.br

R. Estado de Santa Catarina, 27 - Recanto do Guarau, Salto/São Paulo - CEP: 13.324-487

PRESIDENTE MUNICIPAL DE CRAI JUCÉ
 L.S. Nº. 637
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Raimundo Arradeu de Freitas
 Secretário de Cultura



TRYANON
 Um novo conceito em qualidade de vida

TABELA DE PREÇOS - TRYANON EQUIPAMENTOS

Cód.	ACADEMIA AO AR LIVRE	Valor Unitário	Imagem
AD	<p>Abdominal – Duplo Fortalecimento da musculatura abdominal. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 2", 1 ¼" e tubo retangular de 40x20mm, com paredes de 2mm, apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção contra UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados. Duplo: Altura: 0,52m Compr.: 1,97m Largura: 1,80m Peso: 48,2Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,5.</p>	R\$ 4.467,06	
AI	<p>Abdominal - Individual Fortalecimento da musculatura abdominal. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 2", 1 ¼" e tubo retangular de 40x20mm, com paredes de 2mm, apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção contra UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados. Individual: Altura: 0,52m Compr.: 1,67m Largura: 0,90m Peso: 27,5Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 1,5.</p>	R\$ 2.533,95	
APL	<p>Abdominal em Paralelas - Duplo Fortalecimento da musculatura abdominal. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 3½", 2" e 1". Perfil "U" de 100x40x2,65mm, encosto em chapa de aço SAEW 1020, com 2,65" de espessura, manípulos em Polímero de PVC com proteção contra UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados. Altura: 1,55m Compr.: 1,10m Largura: 0,90m Peso: 28Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.</p>	R\$ 3.448,18	

CAIO CESAR DE SOUZA COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 11.111

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
 CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
 Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br



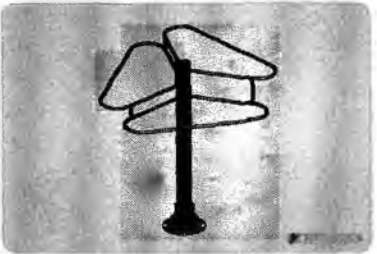
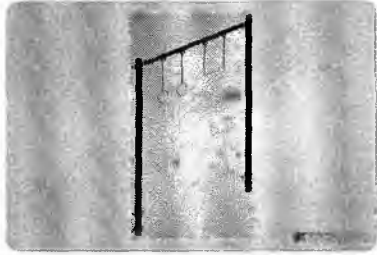

<p>AAB</p>	<p>Adução Abdução de Braços Trabalha as articulações e amplitude dos membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ¼" e 3 ½", com paredes de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção contra UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,20m Compr.: 0,60m Largura: 0,50m Peso: 28,7Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.</p>	<p>R\$ 3.939,92</p>	
<p>AAD</p>	<p>Adução Abdução de Pernas - Dupla Fortalecimento dos membros inferiores e desenvolve a flexibilidade e equilíbrio. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 diâmetro de 1", 1 ¼" e 3 ½", com paredes de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esfera blindados 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos antioxidantes. Altura: 1,22m Compr.: 1,20m Largura: 0,70m Peso: 35,5Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.</p>	<p>R\$ 3.939,92</p>	
<p>AGD</p>	<p>Agachamento - Duplo Fortalecimento da musculatura dos membros inferiores e glúteos. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 diâmetro de 3 ½", 1 ½" e 1", com parede de 2mm, assentos em chapa de aço carbono SAE 1020 estampada, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões de aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,60m Compr.: 1,60m Largura: 0,40m Peso: 24Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 1,2.</p>	<p>R\$ 4.467,06</p>	


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

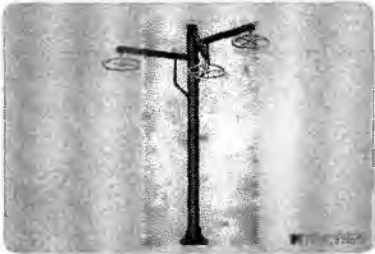
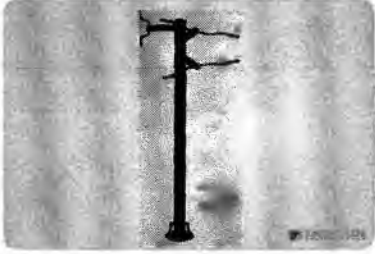
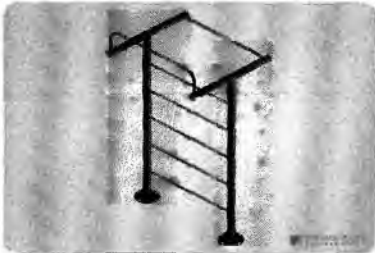


TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

AX	<p>Alongflex Alongamento em geral. Membros superiores e inferiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 diâmetro de 1", 3 ½" e 4", paredes de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões de aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,20m Ø: 1,20m Peso: 21,6Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.</p>	R\$ 3.277,45	
AT	<p>Argolas e Trapézio - Duplo Estimula o sistema nervoso central, alongamento e fortalecimento dos músculos de acordo com cada exercício executado. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 2", espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, rolamentos de esferas blindados 2RS, Correntes zincadas, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 3,26m Compr.: 2,10m Largura: 0,10m Peso: 48,5Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 3,0 x 1,5.</p>	R\$ 4.467,06	
BGD	<p>Barra Alta Giratória - Dupla Alongamento do tronco e membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 1", 4" e tubo quadrado de 50x50mm, espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Duplo: Altura: 2,42m Compr.: 0,40m Largura: 1,74m Peso: 30,1Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.</p>	R\$ 2.682,65	



BGT	<p>Barra Alta Giratória - Tripla Alongamento do tronco e membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 1", 4" e tubo quadrado de 50x50mm, espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Triplo: Altura: 2,42m Ø: 1,74m Peso: 37,7Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.</p>	R\$ 3.277,45	
BE	<p>Barra de Elevação - Triplo (ou Barra Fixa) Fortalecimento e resistência dos antebraços, ombros e costas. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 diâmetro 1", 3 1/2" e tubo quadrado de 50x50mm, espessura do aço de 2mm, manipuladores em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 2,30m Ø: 1,00m Peso: 25,7Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.</p>	R\$ 2.682,65	
BF	<p>Barra Fixa (ou Espaldar) Alongamento dos membros inferiores e superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 diâmetro de 1" e 3", espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados. Altura: 2,31m Compr.: 1,10m Largura: 1,10m Peso: 36,5Kg - Distancia entre degraus: 0,31m. - Tipo de Fixação: Cadeirinhas - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.</p>	R\$ 3.637,31	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura






TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

BFB	<p>Barra Única para Flexão de Braços Auxílio a flexões de braços vertical e alongamento dos membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 diâmetro de 1 ¼" e 3,5", espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster, (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, parafusos e porcas antioxidantes. Altura: 2,37m Compr.: 1,09m Largura: 0,25m Peso: 27,2Kg - Altura da barra: 2,35m - Tipo de Fixação: Cadeirinha- Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.</p>	R\$ 2.071,33	
BAF	<p>Barras de Apoio a Flexão de Braços "Marinheiro" (par) Auxilia a execução de flexões de braços horizontal. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 diâmetro 1½", espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Altura: 0,15m Compr.: 0,46m Largura: 0,15m Peso: 4Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 1,0.</p>	R\$ 1.107,53	
BCD	<p>Bicicleta - Dupla Melhora a resistência aeróbica e a coordenação dos membros inferiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 1", 1 ¼", 2 ½" e tubo retangular de 40x20mm, espessura do aço de 2mm, pedal em alumínio com esferas para rolamento, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados 2RS, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados. Dupla: Altura: 0,84m Compr.: 1,10m Largura: 1,65m Peso: 51,2Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 2,0.</p>	R\$ 6.846,26	



BCI	<p>Bicicleta - Individual Melhora a resistência aeróbica e a coordenação dos membros inferiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 1", 1 ¼", 2 ½" e tubo retangular de 40x20mm, espessura do aço de 2mm, pedal em alumínio com esferas para rolamento, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados 2RS, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados. Individual: Altura: 0,84m Compr.: 1,10m Largura: 0,60m Peso: 25,3Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.</p>	R\$ 3.723,55	
BCT	<p>Bicicleta - Tripla Melhora a resistência aeróbica e a coordenação dos membros inferiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 1", 1 ¼", 2 ½" e tubo retangular de 40x20mm, espessura do aço de 2mm, pedal em alumínio com esferas para rolamento, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados 2RS, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados. Tripla: Altura: 0,84m Compr.: 1,10m Largura: 2,10m Peso: 74Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 2,5.</p>	R\$ 10.332,45	
EB	<p>Elevação de Braços - Triplo Fortalecimento dos membros superiores e melhora a coordenação motora. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ¼", 2 ½" e tubo retangular de 40x20mm, espessura do aço de 2mm, manípulos tipo esfera em plástico ABS injetado com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), Roldanas em aço carbono SAE 1020 galvanizado com rolamentos de esferas blindados 2RS, Cabos de aço zincados com proteção plástica para evitar oxidação, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos (antioxidantes). Altura: 2,42m Ø: 1,60m Peso: 26,6Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,5.</p>	R\$ 4.467,06	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

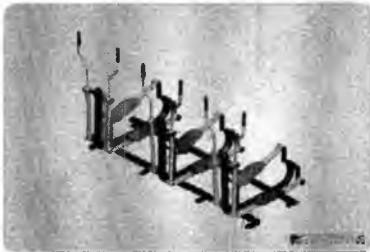



TRYANON
Um novo conceito em qualidade de vida

ELD	<p>Elíptico - Duplo Estimula a coordenação motora, aumenta a resistência muscular dos membros inferiores e desenvolve o trabalho aeróbico. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ½" e 2 ½" e tubo retangular de 50x30mm, espessura do aço de 2mm, manipuladores em Polímero de PVC com proteção UV, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), rolamentos de esferas blindados tipo 2RS, tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Duplo: Altura: 1,40m Compr.: 1,20m Largura: 0,90m Peso: 53,5Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.</p>	R\$ 6.846,26	
ELI	<p>Elíptico - Individual Estimula a coordenação motora, aumenta a resistência muscular dos membros inferiores e desenvolve o trabalho aeróbico. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ½" e 2 ½" e tubo retangular de 50x30mm, espessura do aço de 2mm, manipuladores em Polímero de PVC com proteção UV, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), rolamentos de esferas blindados tipo 2RS, tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Individual: Altura: 1,40m Compr.: 0,65m Largura: 0,90m Peso: 27,5Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 2,0.</p>	R\$ 3.723,55	

SAUL CESAR DE SOUZA COELHO
Engenheiro Civil
C.R.C. - 56806



<p>ELT</p>	<p>Elíptico - Triplo Estimula a coordenação motora, aumenta a resistência muscular dos membros inferiores e desenvolve o trabalho aeróbico. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ½" e 2 ½" e tubo retangular de 50x30mm, espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), rolamentos de esferas blindados tipo 2RS, tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Triplo: Altura: 1,40m Compr.: 2,00m Largura: 0,90m Peso: 80,5Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,0.</p>	<p>R\$ 10.332,45</p>	
<p>ESD</p>	<p>Elíptico Sentado - Duplo Estimula a coordenação motora, aumenta a resistência muscular dos membros inferiores e desenvolve o trabalho aeróbico. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ½" e 2 ½" e tubo retangular de 50x30mm, espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), rolamentos de esferas blindados tipo 2RS, tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Duplo: Altura: 1,35m Compr.: 1,20m Largura: 0,90m Peso: 57Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.</p>	<p>R\$ 7.441,06</p>	

CAIO CESAR RIZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-SP 000000000

PRESIDENTE MUNICIPAL DE CULTURA
1.5 Nº 645
MUNICÍPIO DE CAVALARIA

Valmunda Amadeu de F. C.
Secretário de Cultura



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

ESI	<p>Elíptico Sentado - Individual</p> <p>Estimula a coordenação motora, aumenta a resistência muscular dos membros inferiores e desenvolve o trabalho aeróbico.</p> <p>Descrição Técnica:</p> <p>Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ½" e 2 ½" e tubo retangular de 50x30mm, espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), rolamentos de esferas blindados tipo 2RS, tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes).</p> <p>Individual: Altura: 1,38m Compr.: 0,80m Largura: 0,65m Peso: 31Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 2,0.</p>	R\$ 4.318,36	
EST	<p>Elíptico Sentado - Triplo</p> <p>Estimula a coordenação motora, aumenta a resistência muscular dos membros inferiores e desenvolve o trabalho aeróbico.</p> <p>Descrição Técnica:</p> <p>Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ½" e 2 ½" e tubo retangular de 50x30mm, espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), rolamentos de esferas blindados tipo 2RS, tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes).</p> <p>Triplo: Altura: 1,35m Compr.: 2,00m Largura: 0,90m Peso: 84Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,0.</p>	R\$ 11.307,26	
EHA	<p>Escada Horizontal Básica - Adultos</p> <p>Melhora a força e resistência dos músculos das mãos, muscular do tronco e membros superiores. Aumenta a destreza corporal.</p> <p>Descrição Técnica:</p> <p>Fabricado com tubos de aço carbono de 1", 1 ½" e 2 ½", espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, parafusos e porcas zincados (antioxidantes).</p> <p>Altura: 2,70m Compr.: 3,60m Largura: 0,70m Peso: 70Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 4,0 x 1,5.</p>	R\$ 3.574,85	

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli - EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaíba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR DE COELHO
Engenheiro Civil
CR-14-CE 47806

Mundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



TRYANON
Um novo conceito em qualidade de vida

Processo nº 01/2011
L.S. nº 646

EBA	<p>Espaldar com Barra Alta Giratória Auxílio à flexões de braços vertical e alongamento dos membros superiores, inferiores e tronco. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro ¾", 1" e 3 ½", e tubo quadrado de 50x50mm, espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Altura: 2,37m Compr.: 2,65m Largura: 1,02m Peso: 50Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinhas - Área de Utilização (m): 3,5 x 2,0.</p>	R\$ 5.359,26	
EJB	<p>Espaldar com Jogo de Barras Auxílio à flexões de braços vertical e alongamento dos membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1 ¼" e 2 ½", espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Altura: 2,40m Compr.: 3,50m Largura: 0,25m Peso: 65Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinhas - Área de Utilização (m): 4,0 x 1,0.</p>	R\$ 5.100,41	
ED	<p>Esquiador - Duplo Melhora a função cardiorrespiratória e a flexibilidade dos membros superiores, inferiores e quadril. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ½" e 2 ½" e tubo retangular de 50x30mm, espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), rolamentos de esferas blindados tipo 2RS, tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Duplo: Altura: 1,40m Compr.: 1,20m Largura: 0,90m Peso: 55,5Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.</p>	R\$ 7.975,28	

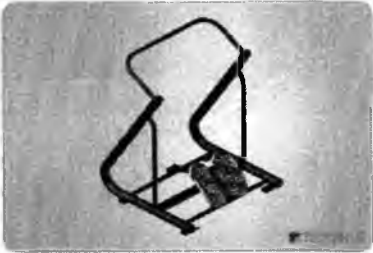
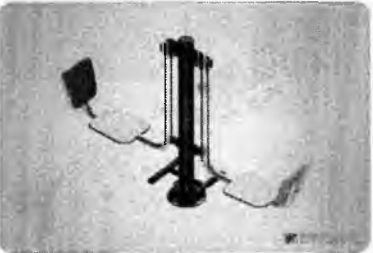
CAIO CESAR FAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-SP 56806



EI	<p>Esquiador - Individual Melhora a função cardiorrespiratória e a flexibilidade dos membros superiores, inferiores e quadril. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ½" e 2 ½" e tubo retangular de 50x30mm, espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), rolamentos de esferas blindados tipo 2RS, tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Individual: Altura: 1,40m Compr.: 0,65m Largura: 0,90m Peso: 28,5Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 2,0.</p>	R\$ 4.645,50	
ET	<p>Esquiador - Triplo Melhora a função cardiorrespiratória e a flexibilidade dos membros superiores, inferiores e quadril. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ½" e 2 ½" e tubo retangular de 50x30mm, espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), rolamentos de esferas blindados tipo 2RS, tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Triplo: Altura: 1,40m Compr.: 2,00m Largura: 0,90m Peso: 68,5Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,0.</p>	R\$ 10.150,70	

CAIO CESAR RAZ COELHO
 Engenheiro Civil
 CRETA-CE 56806



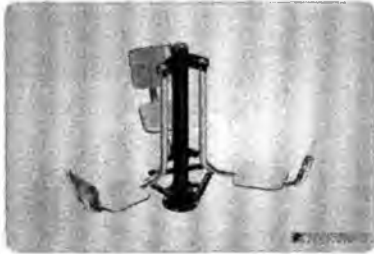
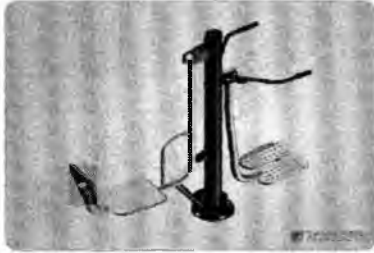

EPA	<p>Exercitador de Panturrilhas - Individual Fortalecimento e desenvolvimento dos músculos das panturrilhas. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 2", 1 ¼" e tubo retangular de 40x20mm, espessura do aço de 2mm, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, amortecedores á óleo conjugados com molas espirais, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,25m Compr.: 1,00m Larg.: 0,90m Peso: 26Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.</p>	R\$ 3.872,25	
EPD	<p>Exercitador de Pernas - Duplo Fortalece a musculatura dos membros inferiores e coxas. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2" e 4", espessura do aço de 2mm, Banco anatômico estampado em aço carbono SAE 1020 isento de estofamento, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS, apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Duplo: Altura: 1,55m Compr.: 2,00m Larg.: 0,50m Peso: 35Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 3,0 x 1,0.</p>	R\$ 4.169,66	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

PREFEITURA MUNICIPAL DE ORAÍTO L. Nº. 648	<p>Exercitador de Pernas - Triplo Fortalece a musculatura dos membros inferiores e coxas. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2" e 4", espessura do aço de 2mm, Banco anatômico estampado em aço carbono SAE 1020 isento de estofamento, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS, apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Triplo: Altura: 1,55m Ø: 2,00m Peso: 50Kg - Tipo de Fixação: Cadeira - Área de Utilização (m): 3,0 x 3,0.</p>	R\$ 5.805,36	
ECP	<p>Exercitador de Pernas com Prancha Lateral Exercitador: Fortalece a musculatura dos membros inferiores e coxas - Prancha: Melhora a flexibilidade da região lombar. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2" e 4", manípulos e apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção UV, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), rolamentos de esferas blindados tipo 2RS, tampões em aço carbono SAE 1020 proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,55m Compr.: 0,80m Largura: 1,63m Peso: 39,1Kg - Tipo de Fixação: Cadeira - Área de Utilização (m): 1,5 x 2,5.</p>	R\$ 4.318,36	
EXD	<p>Extensão Lombar - Duplo Alongamento e relaxamento do tronco. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 3/4" 1", 4" e tubo retangular de 50x30mm, espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, parafusos e porcas zincados (antioxidantes). Duplo: Altura: 1,10m Compr.: 0,75m Largura: 1,50m Peso: 50,5Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 2,0.</p>	R\$ 3.872,25	

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli - EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaial - SC/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.com.br

CAIO CESAR RAZ COELHO
Procurador Civil
OAB/SC - 56806

PROPOSTA MUNICIPAL DE CANTO Nº 650 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Maurício Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



TRYANON
Um novo conceito em qualidade de vida

<p>EXI</p>	<p>Extensão Lombar - Individual Alongamento e relaxamento do tronco. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro ¾" 1", 4" e tubo retangular de 50x30mm, espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, parafusos e porcas zincados (antioxidantes). Individual: Altura: 1,10m Compr.: 0,75m Largura: 0,75m Peso: 31,3Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.</p>	<p>R\$ 3.128,75</p>	
<p>FBT</p>	<p>Flexão de Braços em Pé - Triplo Auxilia na execução de flexões de braços que fortalece e aumenta a resistência dos membros superiores, peitoral e costas. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono de 3" e 1", espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, parafusos e porcas zincados (antioxidantes). Altura: 1,50m Compr.: 2,50m Largura: 0,30m Peso: 27,1Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 3,0 x 2,0.</p>	<p>R\$ 2.831,35</p>	
<p>FPD</p>	<p>Flexor de Pernas em Pé - Duplo (Glúteos) Fortalecimento da musculatura das coxas e glúteos. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2" e 3 ½", espessura do aço de 2mm a 3mm, manipulós em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,22m Compr.: 1,17m Largura: 0,60m Peso: 30Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.</p>	<p>R\$ 4.169,66</p>	

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli - EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaial - SC/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br



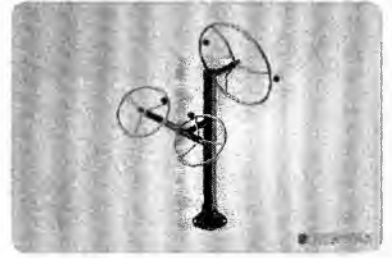
CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CRENGE 55806

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ
13.012.001
651
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



TRYANON
Um novo conceito em qualidade de vida

GDD	<p>Giro Diagonal - Duplo Aumenta a mobilidade das articulações dos ombros e cotovelos. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2" e 3 ½", espessura do aço de 2mm a 3mm, apoio para as mãos em Esferas de Baquelite, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Duplo: Altura: 1,50m Compr.: 1,15m Largura: 1,15m Peso: 26Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.</p>	R\$ 3.277,45	
GDT	<p>Giro Diagonal - Triplo Aumenta a mobilidade das articulações dos ombros e cotovelos. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2" e 3 ½", espessura do aço de 2mm a 3mm, apoio para as mãos em Esferas de Baquelite, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Triplo: Altura: 1,50m Ø 1,50m Peso: 34Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,2 x 2,2.</p>	R\$ 5.359,26	
GDV	<p>Giro Diagonal com Vertical Vertical: Melhora a flexibilidade das articulações dos ombros - Diagonal: Aumenta a mobilidade das articulações dos ombros e cotovelos. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2" e 3 ½", espessura do aço de 2mm a 3mm, apoio para as mãos em Esferas de Baquelite, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,85m Compr.: 1,10m Largura: 1,10m Peso: 24Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.</p>	R\$ 2.831,35	

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaial - SC/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.com.br

CAIO CESAR COELHO
Escritório Civil
ÁREA-CE 56806

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
1-2-2017
1-2-2017

Edmundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

GVD	<p>Giro Vertical - Duplo Melhora a flexibilidade das articulações dos ombros. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2" e 3 ½", espessura do aço de 2mm a 3mm, apoio para as mãos em Esferas de Baquelite, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Duplo: Altura: 1,85m Compr.: 0,80m Largura: 0,80m Peso: 20Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.</p>	R\$ 2.533,95	
GVT	<p>Giro Vertical - Triplo Melhora a flexibilidade das articulações dos ombros. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2" e 3 ½", espessura do aço de 2mm a 3mm, apoio para as mãos em Esferas de Baquelite, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Triplo: Altura: 1,85m Ø 1,10m Peso: 24Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.</p>	R\$ 4.467,06	
JGD	<p>Jogo de Barras - Duas Alturas Auxílio a flexões de braços vertical e alongamento dos membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1 ¼" e 3 ½", espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Duas Alturas: Altura: 2,37m Compr.: 2,18m Largura: 0,25m Peso: 42,5Kg - Alturas das barras: 2,35m - 2,25m - Tipo de Fixação: Cadeirinhas - Área de Utilização (m): 3,0 x 1,0.</p>	R\$ 3.393,11	

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indair - ba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br


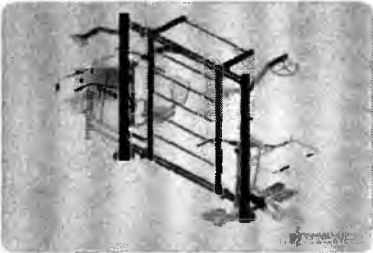
CAIO CESAR FIDELIS COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806



Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura



TRYANON

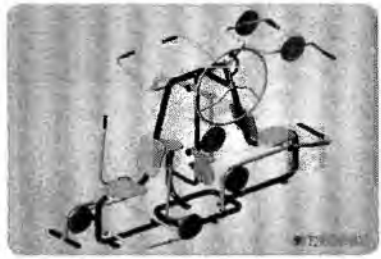
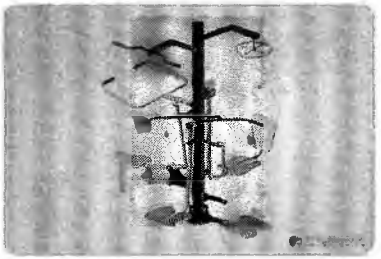
Um novo conceito em qualidade de vida

<p>MD</p>	<p>Massageador - Duplo Estimula a circulação e relaxa os músculos das costas. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2", 3 ½", espessura do aço de 2mm a 3mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,70m Compr.: 1,00m Largura: 0,70m Peso: 20,5Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5x 1,5.</p>	<p>R\$ 3.574,85</p>	
<p>MGA</p>	<p>Mega-Exercitador 12x1 = 1-Barra Alta Giratória 2-Exercitador de Pernas 3-Twist 4-Prancha Lateral 5-Puxador Costas 6-Paralela 7-Barra Fixa 8-Elevação de Braços 9-Barra de Elevação 10-Paralela 11-Peitoral 12-Massageador Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2", 2 ½", 4", tubo retangular 50x30mm e tubo quadrado 50x50mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, manípulos e apoios dos pés em borracha com proteção UV, esferas em plástico ABS injetado, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente e rolamentos cônicos lubrificados de fábrica, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 2,40m Compr.: 3,70m Largura: 1,70m Peso: 171Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinhas - Área de Utilização (m): 4,5 x 3,0.</p>	<p>R\$ 16.981,62</p>	


CAIO CESAR DE COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 66806


 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura



MLT6	<p>Multi-Exercitador 6x1 = 1-Flexor de pernas 2-Extensor de pernas 3-Supino Sentado Reto 4-Supino Sentado Inclinado 5-Giro Vertical Individual 6-Puxada Alta</p> <p>Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2", 2 ½", tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, manipuladores e apoios dos pés em borracha com proteção UV, esferas em plástico ABS injetado, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,76m Compr.: 1,10m Largura: 2,68m Peso: 105Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 3,2.</p>	R\$ 9.625,74	
MLT7	<p>Multi-Exercitador 7x1 = 1-Barra Alta Giratória 2-Exercitador de Pernas 3-Twist 4-Prancha Lateral 5-Puxador Costas 6-Paralela 7-Barra de Elevação</p> <p>Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2", 2 ½", 4", tubo retangular 50x30mm e tubo quadrado 50x50mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, manipuladores e apoios dos pés em borracha com proteção UV, esferas em plástico ABS injetado, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente e rolamentos cônicos lubrificados de fábrica, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 2,33m Compr.: 1,80m Largura: 1,80m Peso: 77,6Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,5.</p>	R\$ 10.415,06	


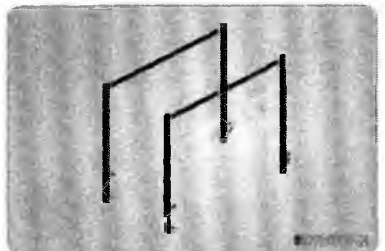
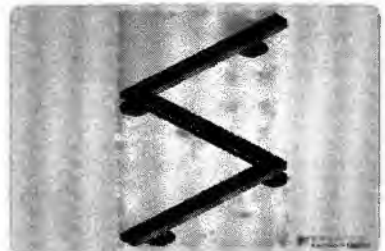

 CAIO CESAR DO COELHO
 Engenheiro Civil
 CREM-CE 56806


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

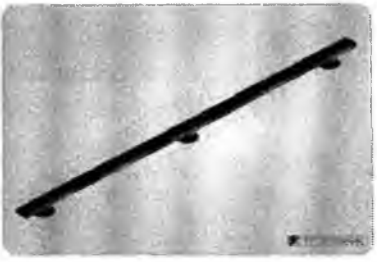

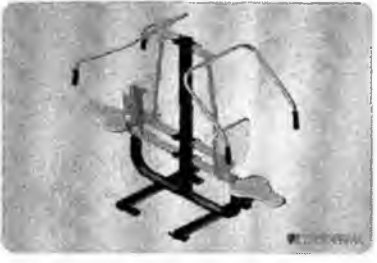


TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

PLL	<p>Paralelas - Dupla Auxílio à flexões de braços vertical fortalecendo principalmente o tríceps. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1" e 3 1/2", espessura do aço de 2mm a 3mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Altura: 1,25m Compr.: 1,40m Largura: 0,80m Peso: 24,1Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.</p>	R\$ 2.533,95	
PLS	<p>Paralelas Tradicional (Standart) Auxílio à flexões de braços vertical fortalecendo principalmente o tríceps. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 2", espessura do aço de 2mm a 3mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Altura: 1,23m Compr.: 1,50m Largura: 0,80m Peso: 35,8Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.</p>	R\$ 3.310,50	
PES	<p>Passarela de Equilíbrio em S Melhora o equilíbrio e coordenação. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 3 1/2" e tubo quadrado de 50x50mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Altura: 0,24m Compr.: 2,30m Largura: 0,70m Peso: 20,8Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 3,0 x 1,5.</p>	R\$ 2.831,35	



PER	<p>Passarela de Equilíbrio Reta Melhora o equilíbrio e coordenação. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 3 ½" e tubo quadrado de 50x50mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Altura: 0,24m Compr.: 2,80m Largura: 0,25m Peso: 17,1Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 3,0 x 1,0.</p>	R\$ 1.678,85	
PPP	<p>Passarela Passo a Passo Melhora o equilíbrio e coordenação. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 3 ½" e tubo quadrado de 50x50mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Altura: 0,24m Compr.: 4,60m Largura: 0,70m Peso: 37,4Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 5,0 x 1,5.</p>	R\$ 2.831,35	
PD	<p>Peitoral - Duplo Fortalece os membros superiores: ombros, braços e peitoral. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ¼", 2", 4" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,37m Compr.: 1,87m Largura: 0,60m Peso: 42,5Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 1,0.</p>	R\$ 5.805,36	


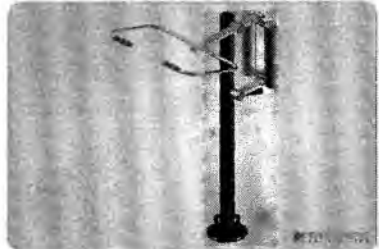
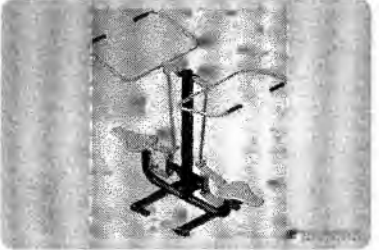
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOCE
 LUGN
 CONTRATO Nº 001/2010


 Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura



TRYANON

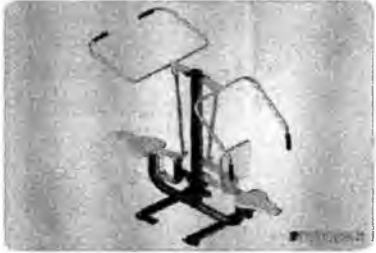
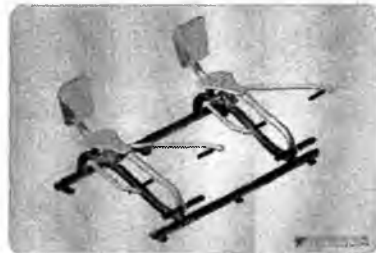
Um novo conceito em qualidade de vida

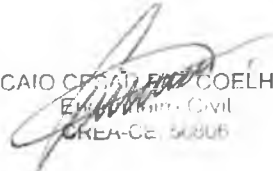
PLD	<p>Prancha Lateral - Dupla Melhora a agilidade e flexibilidade da região lombar. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2", 3 1/2", 4" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,22m Compr.: 1,17m Largura: 0,60m Peso: 30Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.</p>	R\$ 4.615,76	
PXA	<p>Puxada Alta Desenvolve e tonifica os membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2", 3 1/2" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,97m Compr.: 1,24m Largura: 1,16m Peso: 47,2Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.</p>	R\$ 4.242,52	
PCD	<p>Puxador Costas - Duplo Fortalece os músculos dos braços e costas. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 1/2", 4" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, manopla emborrachadas com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esfera blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,40m Compr.: 2,00m Largura: 0,70m Peso: 45Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 1,0.</p>	R\$ 5.805,36	

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
 CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
 Indaial - SC/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.com.br

CAIO CESAR DE SOUZA
 Engenheiro Civil
 CREA/SC: 56806




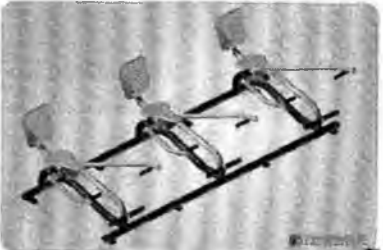
PCP	<p>Puxador Costas com Peitoral Puxador: Fortalece os músculos dos braços e costas - Peitoral: Fortalece ombros, braços e peitoral. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 1/4", 4" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, manopla emborrachadas com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esfera blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,40m Compr.: 2,00m Largura: 0,75m Peso: 43Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 1,0.</p>	R\$ 5.805,36	
RD	<p>Remador - Duplo Trabalha a musculatura das costas e posterior de ombro. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 1/4", 2" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos e apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção UV, banco anatômico estampado em chapa de aço carbono SAE 1020 isento de estofamento, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Duplo: Altura: 0,90m Compr.: 1,90m Largura: 1,10m Peso: 45Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,0.</p>	R\$ 7.441,06	

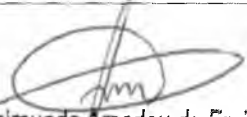

 CAIO CESAR FERREIRA COELHO
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 50805



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

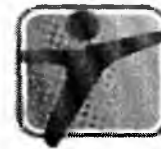
RI	<p>Remador - Individual Trabalha a musculatura das costas e posterior de ombro. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 1/4", 2" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos e apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção UV, banco anatômico estampado em chapa de aço carbono SAE 1020 isento de estofamento, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Individual: Altura: 0,90m Compr.: 0,85m Largura: 1,10m Peso: 22Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.</p>	R\$ 4.318,36	
RT	<p>Remador - Triplo Trabalha a musculatura das costas e posterior de ombro. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 1/4", 2" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos e apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção UV, banco anatômico estampado em chapa de aço carbono SAE 1020 isento de estofamento, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Triplo: Altura: 0,90m Compr.: 3,00m Largura: 1,10m Peso: 68Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 3,5 x 1,5.</p>	R\$ 11.307,26	


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br




CAIO CESAR DE COELHO
Engenheiro Civil
CRE-CE 54914


MUNICÍPIO DE INDAIATUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

SCD	<p>Simulador de Cavalgada - Duplo Trabalha os músculos superiores, inferiores e aumenta a capacidade cardiorrespiratória. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ¼", 2" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos e apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção UV, banco anatômico estampado em chapa de aço carbono SAE 1020 isento de estofamento, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Duplo: Altura: 1,20m Compr.: 1,50m Largura: 1,00m Peso: 45,8Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.</p>	R\$ 6.994,96	
SCI	<p>Simulador de Cavalgada - Individual Trabalha os músculos superiores, inferiores e aumenta a capacidade cardiorrespiratória. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ¼", 2" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos e apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção UV, banco anatômico estampado em chapa de aço carbono SAE 1020 isento de estofamento, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Individual: Altura: 1,20m Compr.: 1,00m Largura: 1,00m Peso: 23,6Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.</p>	R\$ 3.812,77	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

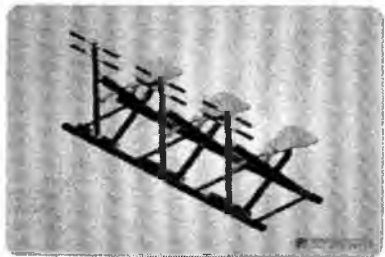
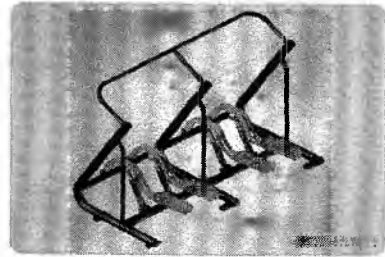
Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br


CAIO CESAR DE COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 50806




TRYANON



Um novo conceito em qualidade de vida


SCT	<p>Simulador de Cavalgada - Triplo Trabalha os músculos superiores, inferiores e aumenta a capacidade cardiorrespiratória. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 1/4", 2" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos e apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção UV, banco anatômico estampado em chapa de aço carbono SAE 1020 isento de estofamento, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Triplo: Altura: 1,20m Compr.: 2,10m Largura: 1,00m Peso: 66,1Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 3,0 x 1,5.</p>	R\$ 10.355,58	
SED	<p>Simulador de Escada - Duplo Melhora a agilidade e fortalece a musculatura dos membros inferiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1" e 2", espessura do aço de 2mm a 3mm, manopla emborrachadas com proteção UV, amortecedores á óleo conjugados com molas espirais, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990) , pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Duplo: Altura: 1,34m Compr.: 1,50m Largura: 1,00m Peso: 44,4Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.</p>	R\$ 8.555,25	


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br


CAIO CESAR DE F. COELHO
Engenheiro Civil
CRM 100000000000000

SEI	<p>Simulador de Escada - Individual Melhora a agilidade e fortalece a musculatura dos membros inferiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1" e 2", espessura do aço de 2mm a 3mm, manopla emborrachadas com proteção UV, amortecedores á óleo conjugados com molas espirais, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990) , pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Individual: Altura: 1,34m Compr.: 0,60m Largura: 1,00m Peso: 25,4Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.</p>	R\$ 4.318,36	
SET	<p>Simulador de Escada - Triplo Melhora a agilidade e fortalece a musculatura dos membros inferiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1" e 2", espessura do aço de 2mm a 3mm, manopla emborrachadas com proteção UV, amortecedores á óleo conjugados com molas espirais, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990) , pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Triplo: Altura: 1,34m Compr.: 2,35m Largura: 1,00m Peso: 73,5Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 3,0 x 1,5.</p>	R\$ 12.856,63	



Raimundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
 CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
 Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

LAIO GERTARDO COELHO
 Engenheiro Civil
 CREMACE 58806

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJALDO
 1.582.664



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

SPD	<p>Simulador de Percurso - Duplo Aumenta a mobilidade dos membros inferiores e melhora a capacidade cardiorrespiratória. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 2", 1 ¼", espessura do aço de 2mm a 3mm, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindado tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Duplo: Altura: 1,22m Compr.: 1,71m Largura: 0,81m Peso: 55Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.</p>	R\$ 6.251,46	
SPI	<p>Simulador de Percurso - Individual Aumenta a mobilidade dos membros inferiores e melhora a capacidade cardiorrespiratória. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 2", 1 ¼", espessura do aço de 2mm a 3mm, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindado tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Individual: Altura: 1,22m Compr.: 0,95m Largura: 0,81m Peso: 33Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.</p>	R\$ 3.426,15	
SPT	<p>Simulador de Percurso - Triplo Aumenta a mobilidade dos membros inferiores e melhora a capacidade cardiorrespiratória. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 2", 1 ¼", espessura do aço de 2mm a 3mm, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindado tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Triplo: Altura: 1,22m Compr.: 2,50m Largura: 0,81m Peso: 73Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 3,0 x 1,5.</p>	R\$ 9.522,86	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura




Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR DE SOUZA COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

TE	<p>Torre de Escalada Desenvolve a força e coordenação, trabalha os músculos superiores, peitoral, dorsal e braços. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de 1" e 4", espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados. Altura: 2,82m Ø 0,63m Peso: 29,9Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.</p>	R\$ 2.920,57	
TWD	<p>Twist - Duplo Trabalha os músculos do quadril e cintura, possibilitando a melhoria da articulação do tronco. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1" e 4", espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente e rolamento cônico lubrificado de fábrica, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Duplo: Altura: 1,25m Compr.: 1,50m Largura: 0,60m Peso: 28Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.</p>	R\$ 3.172,81	
TWT	<p>Twist - Triplo Trabalha os músculos do quadril e cintura, possibilitando a melhoria da articulação do tronco. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1" e 4", espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente e rolamento cônico lubrificado de fábrica, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Triplo: Altura: 1,25m Compr.: 1,50m Largura: 1,50m Peso: 36Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.</p>	R\$ 4.169,66	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura


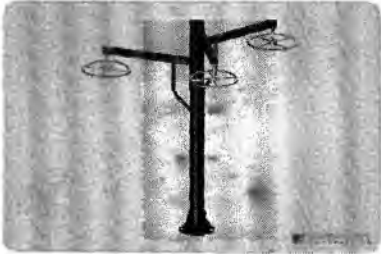

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli - EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR DE COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

ACADEMIA AO AR LIVRE - CADEIRANTES			
BGD-C	<p>Barra Alta Giratória - Dupla - Cadeirantes Alongamento do tronco e membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 1", 4" e tubo quadrado de 50x50mm, espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990) , tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Dupla: Altura: 2,02m Ø: 1,70m Peso: 22,5Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,5.</p>	R\$ 2.172,86	
BGT-C	<p>Barra Alta Giratória - Tripla - Cadeirantes Alongamento do tronco e membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 1", 4" e tubo quadrado de 50x50mm, espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990) , tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Tripla: Altura: 2,02m Ø: 1,70m Peso: 27,4Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,5.</p>	R\$ 2.682,65	
BMD-C	<p>Bicicleta Manual - Dupla - Cadeirantes Melhora a resistência aeróbica e a coordenação dos membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 1", 1 1/4" e 2 1/2" e tubo quadrado de 50x50mm, espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Duplo: Altura: 1,05m Compr.: 0,80m Largura: 0,45m Peso: 20,3Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.</p>	R\$ 1.762,86	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura




Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli - EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

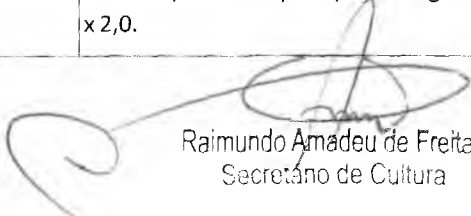
CAIO CESAR DE COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56806



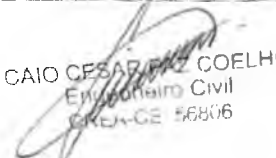
TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

BMT-C	<p>Bicicleta Manual - Tripla - Cadeirantes Melhora a resistência aeróbica e a coordenação dos membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 1", 1 ¼" e 2 ½" e tubo quadrado de 50x50mm, espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Tripla: Altura: 1,05m Compr.: 1,00m Largura: 1,00m Peso: 25Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.</p>	R\$ 2.269,05	
DSV-C	<p>Desenvolvimento - Duplo - Cadeirantes Fortalece os músculos dos braços, ombros, costas e peitoral Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 1", ½", 2" e 3 ½" e tubo quadrado de 50x30mm, espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,30m Compr.: 2,00m Largura: 0,75m Peso: 30Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 3,0 x 1,5.</p>	R\$ 4.136,61	
GPT-C	<p>Giro de Punho - Triplo - Cadeirantes Fortalece e melhora a flexibilidade das articulações dos antebraços, punhos e mãos. Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 1", 2" e 3 ½", espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,35m Compr.: 1,10m Largura: 1,10m Peso: 34Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.</p>	R\$ 3.727,88	


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli - EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br


CAIO CESAR DE COELHO
Empenhário Civil
CREM-GE 56806

PRESENÇA EM ORIGINAL DE QUALQUER
CNPJ: 02.932.891/0001-40
19/08/2008



TRYANON

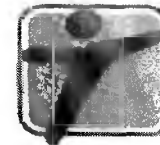
Um novo conceito em qualidade de vida

GDD-C	<p>Giro Diagonal - Duplo - Cadeirantes Aumenta a mobilidade das articulações dos ombros e cotovelos. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2" e 3 1/2", espessura do aço de 2mm a 3mm, apoio para as mãos em Esferas de Baquelite, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Duplo: Altura: 1,20m Compr.: 1,15m Largura: 1,15m Peso: 24Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.</p>	R\$ 3.277,45	
GDV-C	<p>Giro Diagonal com Vertical - Cadeirantes Vertical: Melhora a flexibilidade das articulações dos ombros - Diagonal: Aumenta a mobilidade das articulações dos ombros e cotovelos. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2" e 3 1/2", espessura do aço de 2mm a 3mm, apoio para as mãos em Esferas de Baquelite, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,55m Compr.: 1,10m Largura: 1,10m Peso: 22Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.</p>	R\$ 2.831,35	
GVD-C	<p>Giro Vertical - Duplo - Cadeirantes Melhora a flexibilidade das articulações dos ombros. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2" e 3 1/2", espessura do aço de 2mm a 3mm, apoio para as mãos em Esferas de Baquelite, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,55m Compr.: 0,80m Largura: 0,80m Peso: 18Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.</p>	R\$ 2.533,95	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

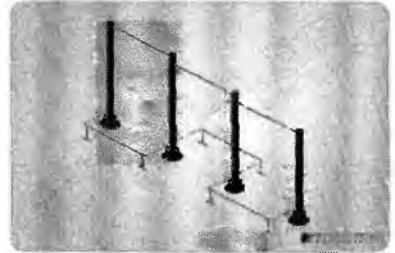
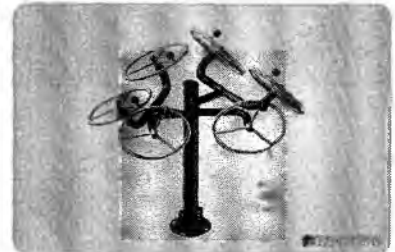
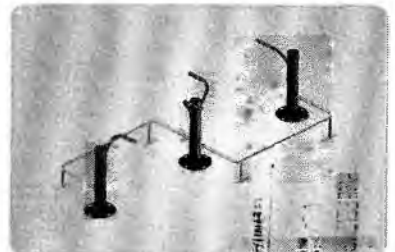
Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 58806
LUBRIFICADO DE LUBRIFICAO
1-3-19-1
668



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

JGB-C	<p>Jogo de Barras - Cadeirantes Auxílio a flexões de braços vertical e alongamento dos membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1 ¼" e 3 ½", espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Altura: 1,67m Compr.: 3,10m Largura: 1,00m Peso: 55Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinhas - Área de Utilização (m): 3,5 x 2,0.</p>	R\$ 6.548,86	
MG-C	<p>Multi Giros - Cadeirantes Melhora a flexibilidade das articulações dos ombros e cotovelos. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2" e 3 ½", espessura do aço de 2mm a 3mm, apoio para as mãos em Esferas de Baquelite, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,20m Ø: 1,50m Peso: 32Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,5.</p>	R\$ 4.467,06	
PLL-C	<p>Paralelas - Cadeirantes Auxílio a flexões de braços vertical e alongamento dos membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1" e 3 ½", espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 0,75m Compr.: 2,10m Largura: 1,00m Peso: 26Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,0.</p>	R\$ 3.601,64	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura




Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR DA COELHO
Engenheiro Civil
CREA/SP: 50806



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

PXA-C	<p>Puxada Alta - Cadeirantes Desenvolve e tonifica os membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1" e 3 1/2", espessura do aço de 2mm a 3mm, e tubo quadrado de 50x30mm e 40x20mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,65m Compr.: 1,10m Largura: 0,75m Peso: 51Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.</p>	R\$ 4.242,52	
RI-C	<p>Remador - Individual - Cadeirantes Trabalha a musculatura das costas e posterior de ombro. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2", 2.1/2" e 3", espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,85m Compr.: 1,10m Largura: 1,10m Peso: 24Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.</p>	R\$ 3.819,93	
SUP-C	<p>Supino - Individual - Cadeirantes Desenvolve e tonifica os membros superiores, ombros e costas. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 2 1/2", 1" e 3", espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 0,90m Compr.: 1,00m Largura: 0,90m Peso: 30Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.</p>	R\$ 3.861,24	


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura


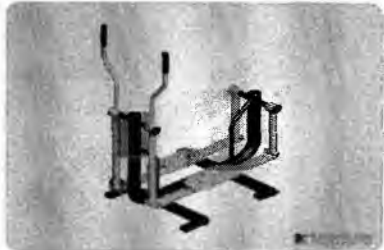

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli - EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br


CAIO CESAR COELHO
Advogado Civil
OAB/SP 56806



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

VDP-C	Voador Dorsal com Peitoral - Cadeirantes Fortalece os músculos dos braços, ombros, costas e peitoral. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 1/2" e 3 1/2", espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,36m Compr.: 1,05m Largura: 1,50m Peso: 30Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,5.	R\$ 4.467,06	
ACADEMIA AO AR LIVRE - INFANTIL			
EI-I	Esquiador - Infantil - Individual Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 1/2" e 2 1/2" e tubo retangular de 50x30mm, espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), rolamentos de esferas blindados tipo 2RS, tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,40m Larg.: 0,65m Compr.: 0,90m Peso: 25Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 1,5.	R\$ 4.106,85	
MLI-I	Multi Exercitador Infantil 3x1 =1-Simulador de Percurso 2-Esquiador 3-Twist (Contém guarda-sol removível) Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 1/2", 2 1/2", 3 1/2", tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente e rolamentos cônicos lubrificadas de fábrica, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 2,00m Ø 2,80m Peso: 78Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 3,5 x 3,5.	R\$ 9.781,71	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura




Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli - EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

SCI-I	<p>Simulador de Cavalgada - Infantil - Individual</p> <p>Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 1/4", 2" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos e apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção UV, banco anatômico estampado em chapa de aço carbono SAE 1020 isento de estofamento, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,20m Larg.: 1,00m Compr.: 1,00m Peso: 33Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.</p>	R\$ 3.370,81	
SPI-I	<p>Simulador de Percurso - Infantil - Individual</p> <p>Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 2", 1 1/4", espessura do aço de 2mm a 3mm, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindado tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,20m Larg.: 0,95m Compr.: 0,80m Peso: 26Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5</p>	R\$ 3.029,08	
MOBILIÁRIOS URBANOS			
BSF	<p>Bag Stool - Suporte para Sacos Plásticos - Com haste - Fixo</p> <p>Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 3/4", 1" e 4", espessura do aço de 2mm, e chapa de aço carbono SAE 1020 perfurada com espessura de 1mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990) , tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com identificação do fabricante. Altura: 1,60m Compr.: 0,48m Largura: 0,37m Peso: 8,5Kg - Tipo de Fixação: Parabolts.</p>	R\$ 727,20	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura





Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR RIZ COELHO
Engenheiro Civil
Rég. nº 56806



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

BSM	Bag Stool - Suporte para Sacos Plásticos - Com haste - Móvel Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de ¾", 1" e 4", espessura do aço de 2mm, e chapa de aço carbono SAE 1020 perfurada com espessura de 1mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com identificação do fabricante. Altura: 1,60m Compr.: 0,48m Largura: 0,37m Peso: 9,5Kg	R\$ 727,20	
BSP	Bag Stool - Suporte para Sacos Plásticos - Sem haste - P/ Superfícies Planas Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de ¾", 1" e 4", espessura do aço de 2mm, e chapa de aço carbono SAE 1020 perfurada com espessura de 1mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com identificação do fabricante. Altura: 0,57m Compr.: 0,25m Largura: 0,27m Peso: 05Kg	R\$ 523,01	
BSC	Bag Stool - Suporte para Sacos Plásticos - Sem haste - Para cinta (40 cm) Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de ¾", 1" e 4", espessura do aço de 2mm, e chapa de aço carbono SAE 1020 perfurada com espessura de 1mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com identificação do fabricante. Altura: 0,57m Compr.: 0,25m Largura: 0,27m Peso: 05Kg	R\$ 523,01	
BES	Banco com Barra Fixa (Banco Preguiça) Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 2", 1 ½" e tubo quadrado 20x40mm, espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com identificação do fabricante. Altura: 0,95m Compr.: 1,56m Largura: 0,72m Peso: 36Kg - Tipo de Fixação: Parabolts.	R\$ 2.236,65	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

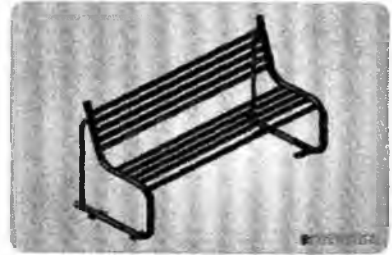

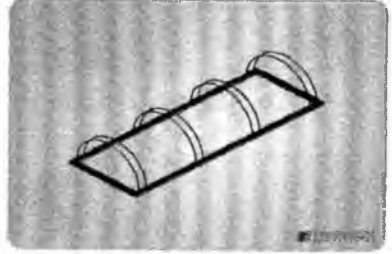
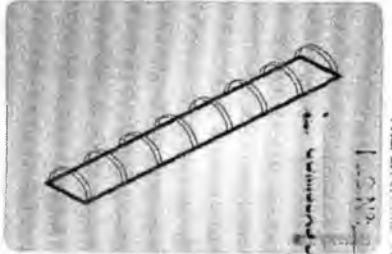
Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR...
F...
4306



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

BCE	Banco para 03 pessoas com encosto Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 2", 1 ¼" e tubo quadrado 20x40mm, espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com identificação do fabricante. Altura: 0,95m Compr.: 1,56m Largura: 0,68m Peso: 34Kg - Tipo de Fixação: Parabolts.	R\$ 2.103,34	
BSE	Banco para 03 pessoas sem encosto Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 2", 1 ¼" e tubo quadrado 20x40mm, espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com identificação do fabricante. Altura: 0,49m Compr.: 1,56m Largura: 0,60m Peso: 22Kg - Tipo de Fixação: Parabolts.	R\$ 1.287,28	
BLT4	Bicicletário - 04 lugares Descrição Técnica: Fabricado com barras de aço carbono SAE 1020 diâmetro de 3/8", e tubo quadrado de 20x40mm. Pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), adesivo Alta Performance com identificação do fabricante, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 0,28m Compr.: 1,50m Largura: 0,55m Peso: 9,0Kg - Tipo de Fixação: Parabolts.	R\$ 980,89	
BLT8	Bicicletário - 08 lugares Descrição Técnica: Fabricado com barras de aço carbono SAE 1020 diâmetro de 3/8", e tubo quadrado de 20x40mm. Pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), adesivo Alta Performance com identificação do fabricante, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 0,28m Compr.: 3,00m Largura: 0,55m Peso: 17,0Kg - Tipo de Fixação: Parabolts.	R\$ 1.802,39	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

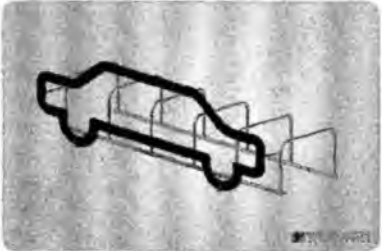
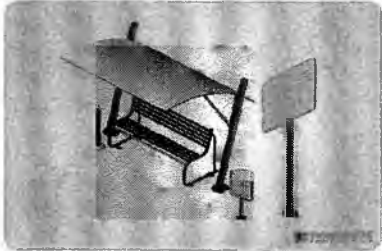
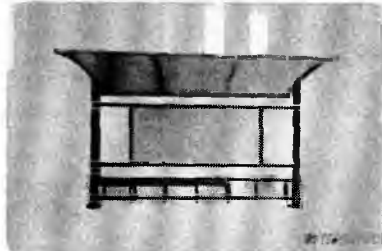
Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

BLT12-CAR	<p>Bicicletário - 12 lugares - Formato Carro Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 diâmetro de 1 1/4", perfil "U" dobrado de 4" x 1 1/2" x 1/8" e chapa de aço carbono SAE 1020 perfurada com espessura de 2mm. Pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), adesivo Alta Performance com identificação do fabricante, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Altura: 1,40m Compr.: 4,50m Largura: 1,70m Peso: 65,0Kg - Tipo de Fixação: Parabolts.</p>	R\$ 15.203,93	
PDE	<p>Ponto de Encontro - Composto por Banco, Cobertura, Bituqueira, Lixeira e Placa. Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 1", 2 1/2" e 3 1/2" e tubo quadrado de 80x80mm e 20x40mm, espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com identificação do fabricante, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes), cobertura em policarbonato alveolar de 4mm de espessura. Altura: 2,30m Compr.: 4,50m Largura: 2,50m Peso: 75Kg - Tipo de Fixação: Parabolts.</p>	R\$ 7.560,81	
APO-T	<p>Abrigo para Ponto de Ônibus - Modelo Tryanon Descrição Técnica: Fabricado em Metalon SAE 1020 - 80 x 80 x 2,00 mm + Metalon SAE 1020 - 50 x 50 x 2,00 mm e Metalon SAE 1020 - 50 x 30 x 2,00 mm, Tubo SAE 1020 Diâmetro de 1.1/4 x 2,00 mm, bases em chapa de SAE 2010 espessura de 1/4", assento com Metalon 40 x 20 x 1,5 mm SAE 1020 m. Pintura eletrostática 100% poliéster, tampões em aço carbono, plaquetas de alumínio, porcas autotravantes e parafusos e arruelas zincados. Cobertura em policarbonato alveolar de 4 mm de espessura. Altura: 2,50m Compr.: 2,02m Largura: 3,25m Peso: 94Kg - Tipo de Fixação: Cadeiras.</p>	R\$ 11.974,95	

Caimito Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

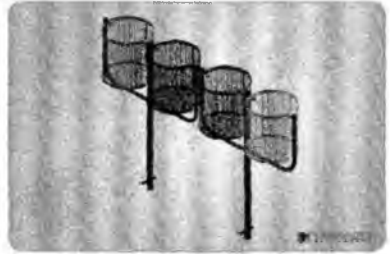
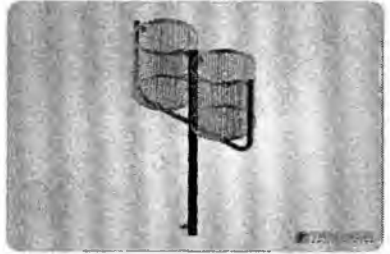

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli - EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA/SP 56806



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

LIS	<p>Lixeira - Coleta Seletiva em Aço (Capacidade 60 lts) Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 2", 1 ¼", espessura do aço de 2mm, barra de aço carbono SAE 1020 retangular 1" x 1/8" e chapa de aço carbono SAE 1020 perfurada com espessura de 1mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com identificação do fabricante. Altura: 1,45m Compr.: 2,50m Largura: 0,45m Peso: 33Kg – Cesto: Ø 394mm x 500mm - Tipo de Fixação: Concretagem.</p>	R\$ 4.640,30	
LD	<p>Lixeira - Dupla (Capacidade 60 lts) Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 2", 1 ¼", espessura do aço de 2mm, barra de aço carbono SAE 1020 retangular 1" x 1/8" e chapa de aço carbono SAE 1020 perfurada com espessura de 1mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com identificação do fabricante. Altura: 1,45m Compr.: 1,20m Largura: 0,40m Peso: 16,5Kg – Cesto: Ø 394mm x 500mm - Tipo de Fixação: Concretagem.</p>	R\$ 1.977,96	
LI30	<p>Lixeira - Individual (Capacidade 30 lts) Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 2", 1 ¼", espessura do aço de 2mm, barra de aço carbono SAE 1020 retangular 1" x 1/8" e chapa de aço carbono SAE 1020 perfurada com espessura de 1mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com identificação do fabricante. Altura: 0,85m Compr.: 0,52m Largura: 0,40m Peso: 08Kg – Cesto: Ø 394mm x 250mm - Tipo de Fixação: Parabolts.</p>	R\$ 994,82	

Raimundo Amádeu de Freitas
Secretário de Cultura

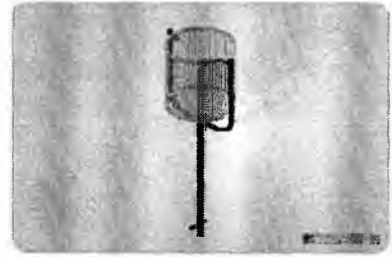


Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR PRZ GOSLINSKI
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

LI	<p>Lixeira - Individual (Capacidade 60 lts) Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 2", 1 ¼", espessura do aço de 2mm, barra de aço carbono SAE 1020 retangular 1" x 1/8" e chapa de aço carbono SAE 1020 perfurada com espessura de 1mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com identificação do fabricante. Altura: 1,45m Compr.: 0,52m Largura: 0,40m Peso: 10Kg – Cesto: Ø 394mm x 500mm - Tipo de Fixação: Concretagem.</p>	R\$ 1.103,45	
MCB2	<p>Mesa com 02 bancos - em aço carbono Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 4", espessura de 2,65 mm e tubo quadrado 50x50mm, espessura do aço de 2mm, assentos e tampo metálico SA1020 espessura 1,2 mm pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com identificação do fabricante. Cód: MCB-2 – Dois Lugares: Altura: 800 mm Compr.: 600 mm Largura: 1400 mm Peso: 34 kg (tampo mede 600 x 600 mm) - Tipo de Fixação: Parabolts.</p>	R\$ 1.891,76	
MCB4	<p>Mesa com 04 bancos - em aço carbono Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 4", espessura de 2,65 mm e tubo quadrado 50x50mm, espessura do aço de 2mm, assentos e tampo metálico SA1020 espessura 1,2 mm pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, adesivo Alta Performance com identificação do fabricante. Altura: 800 mm Compr.: 1400 mm Largura: 1400 mm Peso: 44 Kg (tampo mede 600 x 600 mm) - Tipo de Fixação: Parabolts.</p>	R\$ 2.291,72	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

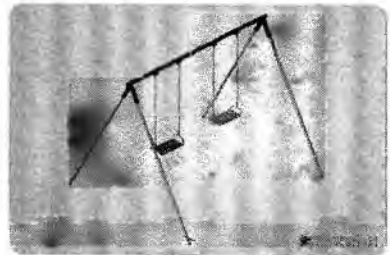
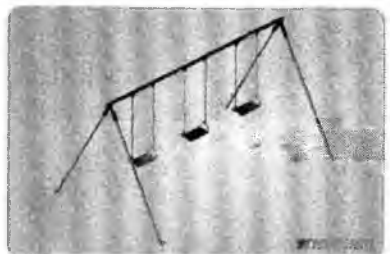
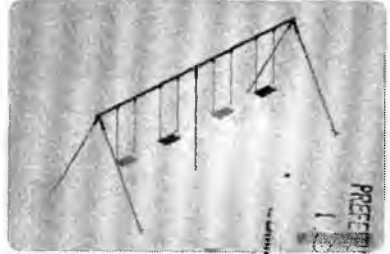
Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil
CREA-CE: 56606



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

PLAYGROUND			
BAL2	<p>Balanço - 2 lugares Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2,5", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com barra de diâmetro 1/4", espessura das chapas de 3mm, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, correntes com elos de 25mm galvanizadas, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricados de acordo com a norma ABNT 16071/2012. BAL2 = Altura: 2,00m Compr.: 2,70m Largura: 1,85m Peso: 50Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 3,2 x 4,0.</p>	R\$ 3.773,40	
BAL3	<p>Balanço - 3 lugares Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2,5", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com barra de diâmetro 1/4", espessura das chapas de 3mm, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, correntes com elos de 25mm galvanizadas, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricados de acordo com a norma ABNT 16071/2012. BAL3 = Altura: 2,00m Compr.: 3,70m Largura: 1,85m Peso: 60Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 4,2 x 4,0.</p>	R\$ 4.624,16	
BAL4	<p>Balanço - 4 lugares Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2,5", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com barra de diâmetro 1/4", espessura das chapas de 3mm, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, correntes com elos de 25mm galvanizadas, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricados de acordo com a norma ABNT 16071/2012. BAL4 = Altura: 2,00m Compr.: 5,10m Largura: 1,85m Peso: 100Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 5,6 x 4,0.</p>	R\$ 6.151,54	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli - EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR DE SOUZA COELHO
Advogado Civil
CREA-CE-58806



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

EHB	Escada Horizontal Básica Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária em tubo de diâmetro 1", pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricados de acordo com a norma ABNT 16071/2012. EHB = Altura: 2,00m Compr.: 3,00m Largura: 0,60m Peso: 68,5Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 3,5 x 1,0.	R\$ 3.060,65	
EHC	Escada Horizontal Básica em Arco Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária em tubo de diâmetro 1", pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricados de acordo com a norma ABNT 16071/2012. EHC = Altura: 2,10m Compr.: 3,00m Largura: 0,60m Peso: 69Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 3,5 x 1,0.	R\$ 3.400,10	
ESC2	Escorregador - 2 Mts Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 1 1/4", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com barra de diâmetro 1", espessura do aço de 1,5mm, espessura das chapas de 2,25mm (#13), pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricados de acordo com a norma ABNT 16071/2012. ESC2 = Altura Total: 1,60m Compr.: 2,10m Largura: 0,50m Peso: 45Kg / Altura Prancha = 1,10m - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 3,0 x 1,0.	R\$ 3.060,65	
ESC3	Escorregador - 3 Mts Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 1 1/4", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com barra de diâmetro 1", espessura do aço de 1,5mm, espessura das chapas de 2,25mm (#13), pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricados de acordo com a norma ABNT 16071/2012. ESC3 = Altura Total: 2,30m Compr.: 3,10m Largura: 0,50m Peso: 63Kg / Altura Prancha = 1,70m - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 4,0 x 1,0.	R\$ 3.824,40	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli - EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

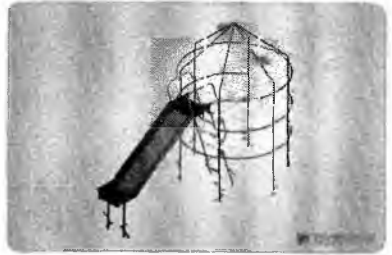

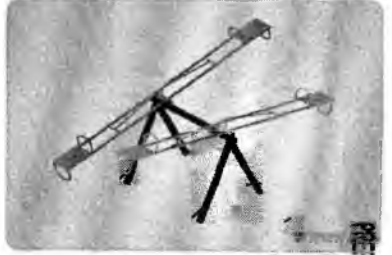
CAIO CESAR DE COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIAPIRÁ
CNPJ 089.999.999-99



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

FOG	<p>Foguete Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 1 1/4", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com tubo de diâmetro 1", espessura do aço de 2,0mm, espessura das chapas de 2,25mm (#13), pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricado de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Altura: 2,80m Ø: 1,60m Peso: 50Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 2,5 x 4,0.</p>	R\$ 5.304,04	
GAN1	<p>Gangorra - 1 prancha Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2,5", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com barra de diâmetro 1", espessura do aço de 2mm, espessura das chapas de 3mm, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, correntes com elos de 25mm galvanizadas, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricados de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Altura: 0,80m Compr.: 0,70m Largura: 2,50m Peso: 30Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 1,5 x 4,0.</p>	R\$ 3.139,86	
GAN2	<p>Gangorra - 2 pranchas Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2,5", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com barra de diâmetro 1", espessura do aço de 2mm, espessura das chapas de 3mm, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, correntes com elos de 25mm galvanizadas, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricados de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Altura: 0,80m Compr.: 1,10m Largura: 2,50m Peso: 40Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 1,5 x 3,0.</p>	R\$ 3.366,15	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

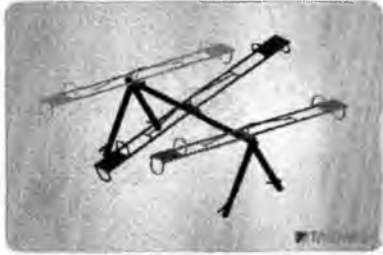
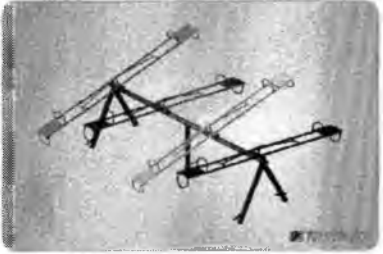

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli - EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA/SP 56406



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

GAN3	<p>Gangorra - 3 pranchas Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2,5", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com barra de diâmetro 1", espessura do aço de 2mm, espessura das chapas de 3mm, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, correntes com elos de 25mm galvanizadas, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricados de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Altura: 0,80m Compr.: 1,80m Largura: 2,50m Peso: 53Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 2,0 x 3,0.</p>	R\$ 4.352,46	
GAN4	<p>Gangorra - 4 pranchas Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2,5", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com barra de diâmetro 1", espessura do aço de 2mm, espessura das chapas de 3mm, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, correntes com elos de 25mm galvanizadas, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricados de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Altura: 0,80m Compr.: 2,60m Largura: 2,50m Peso: 70Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 3,0 x 3,0.</p>	R\$ 5.678,44	
GANP	<p>Gangorra em Pé Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2,5", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com barra de diâmetro 1", espessura do aço de 2mm, espessura das chapas de 3mm, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, correntes com elos de 25mm galvanizadas, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricados de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Altura: 1,50m Compr.: 0,70m Largura: 1,95m Peso: 44Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 1,5 x 4,0.</p>	R\$ 4.101,61	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura


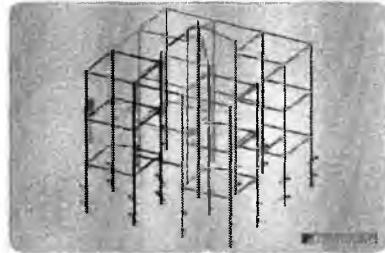
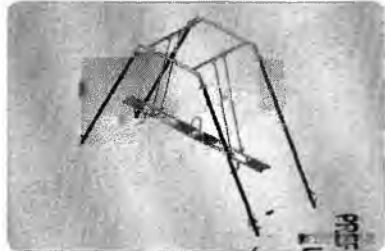
Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli - EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR RAZ
Engenheiro Civil
CRETA-CE 56806



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

GG	<p>Gira Gira - 8 lugares (1,90Ø) Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 3", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com tubo de diâmetro 1", espessura do aço de 1,5mm, espessura das chapas de 1/8mm, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente e rolamento cônico lubrificado de fábrica, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricado de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Altura: 1,00m Ø: 1,90m Peso: 60Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,5.</p>	R\$ 5.645,83	
LAB	<p>Labirinto Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 1 1/2", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária em tubo de diâmetro 1", espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricado de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Altura: 2,00m Compr.: 1,50m Largura: 1,50m Peso: 87Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.</p>	R\$ 4.519,58	
LAM	<p>Lambreta Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2,5", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com tubo de diâmetro 1", espessura do aço de 2mm, diâmetro 1/4", espessura do aço de 2mm, espessura das chapas de 3mm, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricado de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Altura: 2,35m Compr.: 3,20m Largura: 1,05m Peso: 68Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 4,2 x 1,5.</p>	R\$ 4.988,61	

Raimundo Arnadeu de Freitas
Secretário de Cultura

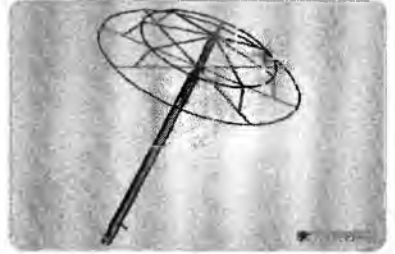
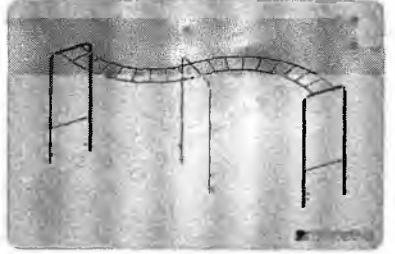
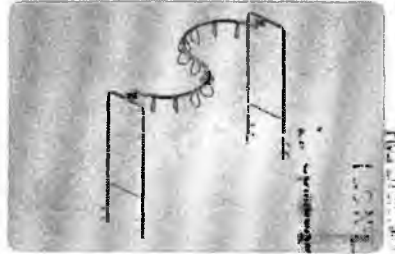
Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

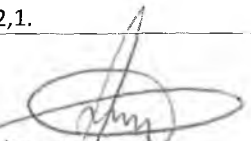
CAIO CESAR FERREIRA
Engenheiro Civil
CREA-CE-56806



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

CGG	<p>Cogumelo Gira Gira Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 3", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com tubo de diâmetro 1", espessura do aço de 1,5mm, diâmetro de 1 ¼", espessura do aço de 2mm, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente e rolamento cônico lubrificado de fábrica, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricado de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Altura: 2,00m Ø: 1,80 Peso: 45Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,5.</p>	R\$ 3.977,15	
EHS	<p>Escada Horizontal em S Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 3,5", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária com tubos de diâmetro 1 ¼", espessura do aço de 2,0mm, diâmetro 1", espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricado de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Altura: 2,20m Compr.: 4,20m Largura: 1,50m Peso: 50Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 4,7 x 2,0.</p>	R\$ 3.366,15	
EHP	<p>Escada Horizontal em S - Com Punhos Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 3,5", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com tubos de diâmetro 1", espessura do aço de 1,5mm, diâmetro 1 ¼", espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricado de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Altura: 2,20m Compr.: 4,20m Largura: 1,50m Peso: 50Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 4,7 x 2,1.</p>	R\$ 3.977,15	


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

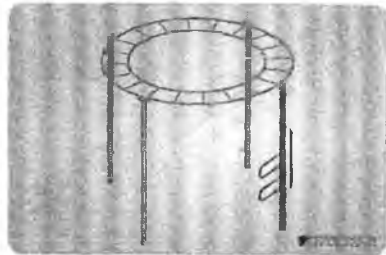
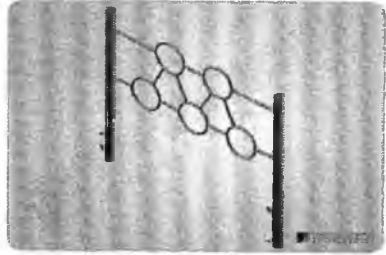

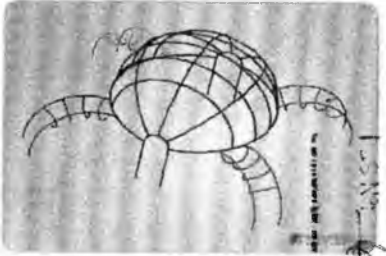
CAIO CESAR DE SOUZA
Engenheiro Civil
Insc. 56810


15/08/2014
PROPOSTA Nº 001/2014 DE OPORTE




TRYANON

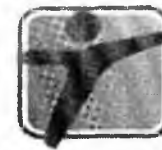
Um novo conceito em qualidade de vida

EHF	<p>Escada Horizontal Sem Fim Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 3,5", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária com tubos de diâmetro 1 ¼", espessura do aço de 2,0mm, diâmetro 1", espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricado de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Altura: 2,20m Compr.: 2,20m Largura: 2,00m Peso: 50Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 2,7 x 2,5.</p>	R\$ 3.474,01	
EAN	<p>Escalada em Anéis Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura em tubo de diâmetro 1", 1 ¼" e 2 ½", espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricado de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Altura: 1,05m Compr.: 0,80m Largura: 0,45m Peso: 20,3Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 1,8 x 1,0.</p>	R\$ 6.281,21	
EAT	<p>Escalada em Argolas Transpassadas Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 4", espessura do aço de 2,65mm, estrutura secundária com tubos de diâmetro 2", 1" e ¾", espessura do aço de 2,0mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricado de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Altura: 2,50m Ø: 2,00m Peso: 60Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,5.</p>	R\$ 6.280,53	
ETT	<p>Escalada Tartaruga Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 1 ¼" espessura do aço de 2mm, estrutura secundária com tubos de diâmetro 1", espessura do aço de 1,5mm, com tubos de diâmetro 1" e espessura do aço de 2,0mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricado de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Altura: 1,75m Ø: 5,50m Peso: 100Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 6,0 x 6,0.</p>	R\$ 6.017,97	


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

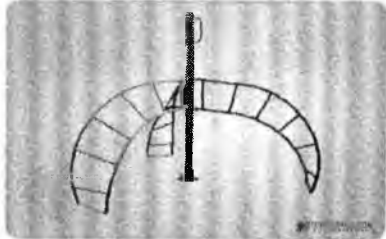
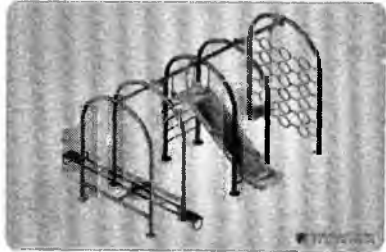

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli - EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

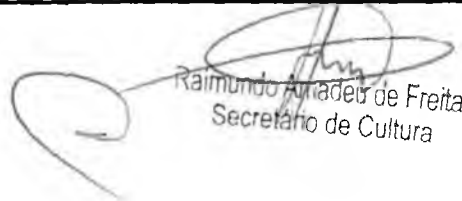

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 56806




TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

ETC	Escalada Torcida Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 3 ½", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária com tubos de diâmetro 1 ¼" e 1", barra de aço chata SAE 1020 de 1 ½" x ¼", pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricado de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Altura: 2,50m Ø: 4,50m Peso: 50Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 5,0 x 5,0.	R\$ 4.282,65	
MLB5	Multi Brinquedos - 5x1: 1-Gangorra 2-Argolas 3-Escorregador 4-Balança 5-Escalada Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2,5", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com tubo de diâmetro 1", espessura do aço de 1,5mm, tubo de diâmetro 1 ¼", espessura do aço de 2,0mm espessura das chapas de 1mm, 3mm e 5mm, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, correntes com elos de 25mm galvanizadas, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricado de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Cód: MLB5: Altura: 2,20m Compr.: 4,00m Largura: 2,50m Peso: 200Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 4,5 x 3,5.	R\$ 16.380,06	
MLB7	Multi Brinquedos - 7x1 = 1-Gangorra 2-Argolas 3-Escada Horizontal em U Invertido 4-Escada Horizontal Reta 4-Escorregador 6-Balanço 7-Escalada Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2,5", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com tubo de diâmetro 1", espessura do aço de 1,5mm, tubo de diâmetro 1 ¼", espessura do aço de 2,0mm espessura das chapas de 1mm, 3mm e 5mm, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, correntes com elos de 25mm galvanizadas, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Fabricado de acordo com a norma ABNT 16071/2012. Cód: MLB7: Altura: 2,20m Compr.: 5,50m Largura: 2,50m Peso: 250Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 6,0 x 3,5.	R\$ 21.842,85	


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura




Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelí - EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br


CAIO CESAR
E-mail: caio@tryanon.ind.br
Fone: (19) 3016-4553



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

PLAYGROUND - CADEIRANTES			
BAL-C	<p>Balanço - 1 Lugar - Cadeirantes Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2,5", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com tubo de diâmetro 1", espessura do aço de 1,5mm, tubo de diâmetro 1 ¼", espessura do aço de 2,0mm espessura das chapas de 1mm, 3mm e 5mm, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, correntes com elos de 25mm galvanizadas, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Altura: 2,00m Compr.: 1,20m Largura: 1,20m Peso: 50Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,5.</p>	R\$ 13.083,67	
BLF-C	<p>Balanço Frontal - 2 Lugares (1 p/ cadeirante + 1 lugar não cadeirante) Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2,5", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com tubo de diâmetro 1", espessura do aço de 1,5mm, tubo de diâmetro 1 ¼", espessura do aço de 2,0mm. Chapa em alumínio antiderrapante, espessura de 3mm, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, correntes com elos de 25mm galvanizadas, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Altura: 2,00m Compr.: 2,00m Largura: 1,20m Peso: 85Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 3,0 x 2,5.</p>	R\$ 11.277,83	
ACESSÓRIOS ESPORTIVOS			
ETB1	<p>Estrutura de Apoio + Tabela de Basquete com Aro e Rede (unidade) Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 4", 1 ½", tubo quadrado de 20x40mm, espessura do aço de 1,5mm, chapa de aço carbono SAE 1020, # 18, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (Conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Dimensões Total: Altura: 3,50m Largura: 1,20m Compr.: 2,50m Peso: 50Kg Dimensões Tabela: Altura: 1,00m Largura: 1,20 Compr.: 0,87m Peso: 25Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinhas.</p>	R\$ 3.729,61	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura


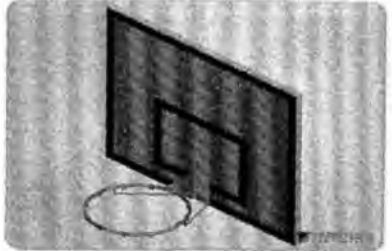

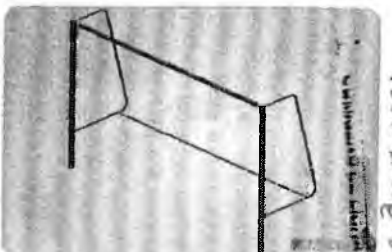
Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli - EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR DE COELHO
Engenheiro Civil
CREMOP 58806



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

ETB	<p>Estrutura de Apoio + Tabela de Basquete com Aro e Rede (par) Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 4", 1 1/2", tubo quadrado de 20x40mm, espessura do aço de 1,5mm, chapa de aço carbono SAE 1020, # 18, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (Conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Dimensões Total: Altura: 3,50m Largura: 1,20m Compr.: 2,50m Peso: 50Kg Dimensões Tabela: Altura: 1,00m Largura: 1,20 Compr.: 0,87m Peso: 25Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinhas.</p>	R\$ 7.459,21	
TB	<p>Tabela de Basquete com Aro (par) - Acomp. Rede Fabricado com aço carbono SAE 1020, tubo quadrado de 20x40mm, espessura do aço de 1,5mm, chapa de aço carbono SAE 1020, # 18, tubos de diâmetro 3/4", espessura de 1,5mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (Conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Altura: 1,00m Largura: 1,20 Compr.: 0,87m Peso: 25Kg</p>	R\$ 5.390,97	
TB1	<p>Tabela de Basquete com Aro (unidade) - Acomp. Rede Fabricado com aço carbono SAE 1020, tubo quadrado de 20x40mm, espessura do aço de 1,5mm, chapa de aço carbono SAE 1020, # 18, tubos de diâmetro 3/4", espessura de 1,5mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (Conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Altura: 1,00m Largura: 1,20 Compr.: 0,87m Peso: 12,5Kg</p>	R\$ 2.695,48	
TFY	<p>Trave de Futebol Society (par) - Acompanha rede Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 2", 1 1/2", com paredes de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (Conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Altura: 2,20m Largura: 5,00 Compr.: 1,00m Peso: 35Kg</p>	R\$ 6.971,17	

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli - EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR PAZ COELHO
Engenheiro Civil
CREA-CE 58816

PREFEITURA MUNICIPAL DE INDAIATUBA



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

TFS	Trave de Futsal (par) - Acompanha rede Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 2", 1 ¼", com paredes de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (Conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Altura: 2.00m Largura: 3,00 Compr.: 0,87m Peso: 30Kg	R\$ 4.914,34	
TV	Trave de Voleibol Simples (par) - Acompanha rede Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 3", espessura de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (Conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Não contém catraca. Altura: 2.80m Peso: 20Kg	R\$ 2.807,60	

Garantia de 24 meses contra defeitos de fabricação é aqui na TRYANON!

PALETA DE CORES-TRYANON



OBS: Os padrões de cores são ilustrativos, podendo ocorrer variações de tonalidade em relação ao original devido às diferenças de calibragem dos monitores de vídeo.

INFORMAÇÕES COMERCIAIS:

- **Prazo de Entrega:** Até 35 dias úteis contados a partir da aprovação do nosso Pedido de Compra – (Exceto em orçamentos e promoções com prazos de entrega pré-estipulados e/ou volumes diferenciados de compra – A combinar no caso de locais muito distantes (não inclusos os dias necessários para a viagem) ou que dependam de outro meio de locomoção independente de nosso controle, como balsas, por exemplo);
- **Modo de Pagamento:** À Combinar;

Palmundo Amadeu de Freitas
 Secretário de Cultura

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
 CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
 Curitiba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR
 Engenheiro Civil
 Matr. 56806

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA
 L.S. No. 698
 Comissão de Licitação



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

- **Frete: Incluso** – (Caso o transporte, por opção do destinatário, não for o fornecido pelo fornecedor, a responsabilidade sobre a mercadoria, assim como de contratação da Transportadora e demais procedimentos será totalmente do destinatário --- Todas as produtos fornecidos, para o transporte via transportadoras serão embalados em plástico bolha e não deverão ser empilhados. Caso seja de exigência do transportador outro tipo de embalagem, esta deverá ser providenciada pelo destinatário --- As entregas realizadas na cidade de **São Paulo/SP e Região** onde o acesso ao local dependa da passagem por Áreas de Restrição de Caminhões, ocorrerão entre 22hrs e 04hrs --- Caso seja necessário outro meio de locomoção para chegar ao destino, como balsas, por exemplo, se houver custos, estes serão por conta do destinatário, avulso ao valor destinado ao frete, salvo se for acordado entre as partes, com antecedência à liberação para entrega);

COMPROVAMOS NOSSA QUALIDADE:

1 - Comprovação de resultados de ensaios por laudos técnicos emitidos por laboratórios de instituições de terceira parte, associados à ABPTI – Associação Brasileira de Pesquisa Tecnológica, conforme exigências mínimas abaixo:

- a) **Fabricação em aço carbono, designação copant 1005 a 1020, conforme a NBR NM 87/Out 2000.**
- b) **Tratamento anticorrosivo, tipo camada de fosfatização (banho em fosfato de zinco ou fosfato de ferro).**
- c) **Revestimento de tinta 100% (cem por cento) epoxi a pó, curada à aproximadamente 200°C, espessura da camada de tinta de, no mínimo, 60 micrometros de acordo com a NBR 10443/2008.**
- d) **Aderência da camada de tinta com resistência mínima “Y0” “X0”, quando ensaiado de acordo com a NBR 11003/Abr 1990.**
- e) **Resistência a corrosão por exposição à névoa salina (Salt Spray) de, no mínimo, 800 horas, sem presença de empolamento ou ferrugem, quando ensaiado de acordo com a NBR 8094/83.**

2 - Laudo Técnico de Ergonomia e Biomecânica dos equipamentos, certificado por profissional de Educação Física e/ou Fisioterapia devidamente credenciado em órgão regularizador competente (CREF/CREFITO), devidamente identificado com papel timbrado da empresa fabricante.

3 - Laudo Técnico de Ergonomia e Biomecânica dos equipamentos, certificado por profissional de Engenharia devidamente credenciado em órgão regularizador competente (CREA), devidamente identificado com papel timbrado da empresa fabricante.

4 - Prova de Registro da Pessoa Jurídica no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do fabricante dos equipamentos, constando o nome do Responsável Técnico de nível superior, na forma da lei.

5 - Certificado (s) de Capacidade Técnica, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, que comprovem a aptidão da fabricante para desempenho de atividade pertinente.

OUTRAS INFORMAÇÕES:

- **Validade da Proposta:** 30 (trinta) dias (Estes valores podem sofrer alterações sem aviso prévio, principalmente em caso de aumento do custo do aço);
- **Impostos:** Inclusos para vendas dentro do Estado de São Paulo (Fora do Estado de São Paulo, devido às particularidades de cada Estado, é de responsabilidade do destinatário/cliente arcar financeiramente com quaisquer tributos exigidos pelo seu Estado, principalmente em relação ao ICMS quanto às diferenças de alíquotas, substituições tributárias, antecipações de impostos, entre outros. Se o destinatário/cliente for Isento de Inscrição Estadual ou pessoa física e este tributo for cobrado pelo órgão competente para o fornecedor, este aguardará ser reembolsada deste tributo pelo destinatário/cliente para efetuar a entrega);
- **Marca:** Tryanon (Tryanon Indústria e Comércio de Equipamentos e Materiais Esportivos Eireli EPP - CNPJ: 02.932.891/0001-40 - Insc. Est.: 353.092.729.118);
- **Cores:** Disponíveis em diversas cores (vide Paleta de Cores);

Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR
Engenheiro CREA
E-5806



TRYANON

Um novo conceito em qualidade de vida

- **Instalação:** Por conta do cliente (as peças de fixação acompanham o material juntamente com Manual de Instalação);
- Todos os brinquedos para playground fabricados pela Tryanon estão de acordo com a norma **ABNT 16071/2012**, atendendo todos os requisitos.
- Todos os equipamentos para academia ao ar livre fabricados pela Tryanon estão de acordo com a norma **NBR 16779/2019**, atendendo todos os requisitos;
- Equipamento entregue montado, com exceção de alguns poucos modelos que não podem ser transportados totalmente montados devido às dimensões dos mesmos;
- Para alguns modelos se faz necessária a perfuração de 50 cm (ou mais) do solo para fixação, caso tenha alguma restrição em relação a profundidade, é importante que informe ao orçar;
- Acompanha cadeirinha de sustentação, parabolts, manual de instalação e montagem, termos de garantia, projeto civil em planta baixa e certificado da pintura - teste salt-spray (quando solicitado);
- **Garantia de 24 (vinte e quatro) meses contra defeitos de fabricação;**
- Garantia da pintura de 12 (doze) meses (*em caso de maresia a garantia da pintura será de 06 (seis) meses, exceto se contratado o tratamento adequado – custo adicional*);
- Os Equipamentos para Academia ao Ar Livre são permitidos para usuários maiores de 12 anos;
- Recomendamos a obtenção da Placa Orientativa e um instrutor in loco.
- As imagens contidas neste orçamento são de caráter meramente ilustrativo. Reservamo-nos o direito de efetuar alterações técnicas e/ou de design sem aviso prévio, mantendo a qualidade e funcionalidade do produto.

Estes valores e condições são válidos exclusivamente para este orçamento completo.

Para qualquer alteração outro orçamento deverá ser solicitado.

Indaiatuba, 01 de junho de 2022

Gisele Caleffo

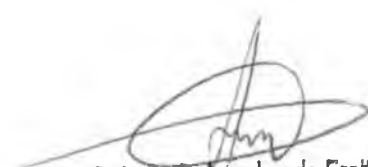
Gerente de Vendas - Depto. Comercial / Marketing

☎ (19) 99885-4746

comercial@tryanon.ind.br

Acesse nosso site: www.tryanon.ind.br

02.932.891/0001-40
TRYANON IND. E COM. DE EQUIPAMENTOS
E MATERIAIS ESPORTIVOS EIRELI - EPP
Rua: Amelista, 69 -
Rec. Campestre Jôia - CEP: 13.347-160
INDAIATUBA - SP


Raimundo Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

Tryanon Ind. e Com. de Equip. e Mat. Esportivos Eirelli – EPP
CNPJ: 02.932.891/0001-40 Insc. Est.: 353.092.729.118
Indaiatuba/SP - Tel. (19) 3016-4553 - CEP: 13347-160 E-mail: comercial@tryanon.ind.br

CAIO CESAR
Engenheiro
13.347-160

SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA



PREFEITURA DO
CRATO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO CE

L.º Nº: 622



MAPA DE COTAÇÕES

REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE

C



PREFEITURA DO
CRATO

ESTADO DO CEARA
PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE
ENDEREÇO: LARGO DA RFFSA, S/N - CENTRO, CRATO - CE, 63101-240
TABELAS DESONERADAS: SEINFRA 027.1; SINAPI 04/2022, ORSE
DATA: JUNHO/2022

BDI SERVIÇOS: 25,22%
BDI INSUMOS: 19,21%

MAPA DE COTAÇÃO

Nome do Projeto: REVITALIZAÇÃO E REFORMA DO CENTRO CULTURAL DO ARARIPE
Item cotado: EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA AO AR LIVRE

IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES

	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D
Razão Social:	A.C MELLO EIRELI	Life Indústria e Comércio de Equipamentos Esportivos e Lazer LTDA ME	Tryanon Indústria e Comércio de Equipamentos e Materiais Esportivos Eirelli - EPP	
CNPJ:	30.344.020/0001-40	20.380.959/0001-07	02.932.891/0001-40	
Nome do Contato:	TMX Brinquedor Metálicos e Academia	Life Equipamentos	Tryanon	
Telefone:	(15) 99857-7202	(11) 4021-1999	(19) 3016-4553	

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

Descrição	Unidade	Fornecedor A	Fornecedor B	Fornecedor C	Fornecedor D	Preço Adotado (Média)
		Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	Valor Unit.	
Exercitador de pernas duplo	UND	R\$ 2.524,24	R\$ 5.101,41	R\$ 4.169,66		R\$ 3.931,80
Esquiador / Elíptico triplo	UND	R\$ 5.769,70	R\$ 13.464,66	R\$ 10.332,45		R\$ 9.855,60
Barra alta giratória tripla	UND	R\$ 2.343,94	R\$ 4.250,91	R\$ 3.277,45		R\$ 3.290,80
Volante vertical triplo	UND	R\$ 2.163,64	R\$ 4.676,16	R\$ 4.467,06		R\$ 3.769,00

CAIO CESAR DOS SANTOS COELHO
Engenheiro Civil
CCEA-CE: 56806

Amadeu de Freitas
Secretário de Cultura

Assinatura e Identificação do RT pelo Orçamento
Nº da ART: CE20210792981

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
L.S. Nº 683