ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

Ofício nº 99/SEMPLAN/2022

Corumbiara/RO, 07 de dezembro de 2022.

Prezado Senhor:

Fazemos uso do presente para encaminhar a Vossa Excelência, o Projeto de Lei que: DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS, no valor de R$ 633.579,20 (Seiscentos e Trinta e Três Mil, Quinhentos e Setenta e Nove Reais e Vinte Centavos), para apreciação pelos nobres Edis.

Diante do exposto, contamos com a colaboração de V. Excelências, na aprovação deste Projeto de Lei em regime de urgência, conforme art. 37, da Lei Orgânica do Município e Artigo 137 do Regimento Interno desta Casa de Lei.

Atenciosamente,

_____
LEANDRO TEIXEIRA VIEIRA
Prefeito Municipal

Ao:
Excelentíssimo Senhor
JOSÉ FIRMINO DA SILVA
DD. Vereador Presidente da Câmara Municipal
NESTA.

QUALIFICADA ASSINATURA ELETRÔNICA CERTIFICADO DIGITAL ICP - BRASIL

Documento assinado eletronicamente (ICP-BR) por **Leandro Teixeira Vieira**, **Prefeito Municipal**, em 07/12/2022 às 10:34, horário de Corumbiara/RO, com fulcro no art. 18 do Decreto nº 55 de 29/04/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site transparencia.corumbiara.ro.gov.br, informando o ID **50276** e o código verificador **4E29A895**.

Cientes

Seq.	Nome	CPF	Data/Hora
1	Valdemir Marcolino Gonzaga	***.142.442-**	07/12/2022 09:12

Referência: Processo nº 1-2055/2022. Docto ID: 50276 v1

JUSTIFICATIVA

SENHOR PRESIDENTE:
SENHORES VEREADORES:

Submetemos a apreciação dessa conceituada Casa de Leis, Projeto de Lei que "DISPÕE SOBRE AUTORIZAÇÃO PARA ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS", no valor de R$ 633.579,20 (Seiscentos e Trinta e Três Mil, Quinhentos e Setenta e Nove Reais e Vinte Centavos).

Considerando a necessidade de criação de área de lazer em nossos distritos e da necessidade de proceder ao tramite licitatório para posterior execução do objeto, é que justificamos o presente projeto de lei.

Diante do exposto, contamos com a colaboração de Vossas Excelências, na aprovação deste Projeto de Lei em regime de urgência, conforme art. 37, da Lei Orgânica do Município e Artigo 137 do Regimento Interno desta Casa de Lei.

Corumbiara – RO, 07 de Dezembro de 2022.

LEANDRO TEIXEIRA VIEIRA
Prefeito Municipal

ID: 50290 e CRC: 5B634741

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Justificativa	**83**	**07/12/2022**

ID: **50290**
CRC: **5B634741**
Processo: **1-2055/2022**
Usuário: **Edinaldo Paulo de Souza**
Criação: **07/12/2022 08:29:18** Finalização: **07/12/2022 08:30:38**

Processo Documento

MD5: **E73BFA484B51316DBA8A1B83685C0820**

SHA256: **74D0F858F89D199A1F86FAF3E98D26C80CA917E9BB5FE8DB34D5D116121C034A**

Súmula/Objeto:

Justificativa do Projeto de Lei de Crédito Adicional Especial, no valor de R$ 633.579,20 - BOSQUE - SEMOSP.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	07/12/2022 08:29:18

ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	07/12/2022 08:29:18

CIENTES

Valdemir Marcolino Gonzaga	07/12/2022 09:12:41

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

Leandro Teixeira Vieira	Prefeito Municipal	07/12/2022 10:34:45

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 50290 e o CRC 5B634741.

PROJETO DE LEI Nº 083/2022.

"DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÈDITO ADICIONAL ESPECIAL, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS".

O Prefeito do Município de Corumbiara, Estado de Rondônia, no uso de suas atribuições que lhe são conferidas por Lei, encaminha a Câmara Municipal de Vereadores para analise, deliberação e posterior aprovação, a seguinte:

LEI:

Artigo 1º - Fica aberto no orçamento do corrente Exercício Financeiro, um Crédito Adicional Especial, no valor de R$ 633.579,20 (Seiscentos e Trinta e Três Mil, Quinhentos e Setenta e Nove Reais e Vinte Centavos), para dar cobertura às seguintes programações:

05 – Órgão – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
05.01 – UNIDADE – SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
15 – Urbanismo
15451 – Infra-Estrutura Urbana
154510005 – MELHORIA DA INFRAESTRUTURA
154510005.1.190000 – CONSTRUÇÃO DE BOSQUE V. DA UNIÃO - P.A. 09032022-014181.
4.4.90.51.00.0000 – Obras e Instalações – RC..... R$ 350.000,00
4.4.90.51.00.0000 – Obras e Instalações – RP..... R$ 283.579,20
TOTAL DA SUPLEMENTAÇÃO..... R$ 633.579,20

Artigo 2º - Para dar cobertura ao Crédito autorizado serão utilizados R$ 350.000,00 (Trezentos e Cinquenta Mil Reais) provenientes do Plano de Ação nº 09032022-014181, firmado entre a Prefeitura Municipal de Corumbiara e o Ministério da Economia e R$ 283.579,20 (duzentos e oitenta e três mil, quinhentos e setenta e nove reais e vinte centavos), provenientes do Artigo 43, §1º, Inciso I, da Lei Federal 4.320/64, pelo superávit financeiro apurado em balanço patrimonial do exercício de 2021 para a Fonte Recurso Próprio.

Artigo 3° - Fica o poder executivo autorizado a realizar as alterações que forem necessárias no PPA para implantação da presente lei.

Artigo 4º - Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Corumbiara – RO, 07 de Dezembro de 2022.

LEANDRO TEIXEIRA VIEIRA
Prefeito Municipal

ID: 50286 e CRC: 3AE11C36

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Projeto de Lei	**83**	**07/12/2022**

ID: **50286**
CRC: **3AE11C36**
Processo: **1-2055/2022**
Usuário: **Edinaldo Paulo de Souza**
Criação: **07/12/2022 08:26:50** Finalização: **07/12/2022 08:29:08**

Processo



Documento



MD5: **7E8FE174C05FAB100D7DDF9CCC74EE92**

SHA256: **11677E29213B343CE716770D18AA0DA78ADE744A4DF31ECB7DA8DF9497C4B69C**

Súmula/Objeto:

Projeto de Lei de Crédito Adicional Especial, no valor de R$ 633.579,20 - BOSQUE - SEMOSP.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	07/12/2022 08:26:50

ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	07/12/2022 08:26:50

CIENTES

Valdemir Marcolino Gonzaga	07/12/2022 09:12:41

ANEXOS

Balanço 2021	07/12/2022	50294
Demonstrativo 2021	07/12/2022	50295

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

Leandro Teixeira Vieira	Prefeito Municipal	07/12/2022 10:34:45

Assinado na forma do Decreto Municipal nº 55/2022.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 50286 e o CRC 3AE11C36.

Prefeitura Municipal de Corumbiara

ANEXO 14 - BALANÇO PATRIMONIAL

Exercício de 2021 — Dezembro(31/12/2021) —

A) QUADRO PRINCIPAL

CONSOLIDADO - Desconsiderando as contas INTRA-OFSS

ATIVO

ESPECIFICAÇÃO	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior
ATIVO CIRCULANTE		**25.376.475,58**	**11.981.545,58**
CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA		**24.958.117,18**	**11.776.194,20**
CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA EM MOEDA NACIONAL		**24.958.117,18**	**11.776.194,20**
REDE BANCARIA - ARRECADAÇÃO	F	176.758,66	0,00
BANCOS CONTA MOVIMENTO - DEMAIS CONTAS	F	24.781.358,52	11.776.194,20
ESTOQUES		**418.358,40**	**205.351,38**
ALMOXARIFADO		**418.358,40**	**205.351,38**
MEDICAMENTOS E MATERIAIS HOSPITALARES	P	47,76	145,80
MATERIAIS GRÁFICOS	P	33,94	24,51
OUTROS - ALMOXARIFADO	P	37.124,80	0,00
MATERIAL DE CONSUMO	P	299.243,77	103.092,67
GÊNEROS ALIMENTÍCIOS	P	29.378,41	18.226,52
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	P	1.687,81	6.281,92
AUTOPEÇAS	P	0,00	12.354,00
MATERIAL DE EXPEDIENTE	P	50.841,91	65.225,96
ATIVO NÃO CIRCULANTE		**45.115.197,98**	**43.658.993,58**
ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO		**2.558.452,98**	**3.471.331,22**
CRÉDITOS A LONGO PRAZO		**2.558.452,98**	**3.471.331,22**
DÍVIDA ATIVA NÃO TRIBUTÁRIA	P	1.792.506,78	2.687.419,54
DÍVIDA ATIVA TRIBUTÁRIA	P	765.946,20	783.911,68
IMOBILIZADO		**42.556.745,00**	**40.187.662,36**
BENS MOVEIS		**19.921.471,74**	**18.114.013,10**
MATERIAIS CULTURAIS, EDUCACIONAIS E DE COMUNICAÇÃO	P	102.241,23	102.241,23
DEMAIS BENS MÓVEIS	P	527.717,61	525.342,33
BENS DE INFORMÁTICA	P	827.065,46	758.383,05
VEÍCULOS	P	9.626.531,43	9.190.731,43
MÓVEIS E UTENSÍLIOS	P	1.453.502,60	1.428.083,65
MÁQUINAS, APARELHOS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	P	7.384.413,41	6.109.231,41
BENS IMÓVEIS		**22.792.690,90**	**22.210.774,02**
INSTALAÇÕES	P	64.646,87	64.646,87
BENS DE USO ESPECIAL	P	17.742.971,36	17.626.939,85
BENS IMÓVEIS EM ANDAMENTO	P	4.936.317,88	4.512.639,34
BENS DOMINICAIS	P	10.000,00	0,00
DEMAIS BENS IMÓVEIS	P	38.754,79	6.547,96
(-) DEPRECIAÇÃO, EXAUSTÃO E AMORTIZAÇÃO ACUMULADAS		**-157.417,64**	**-137.124,76**
(-) DEPRECIAÇÃO ACUMULADA - BENS MÓVEIS	P	-157.417,64	-137.124,76
TOTAL		**70.491.673,56**	**55.640.539,16**

PASSIVO

ESPECIFICAÇÃO	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior
PASSIVO CIRCULANTE		**403,13**	**1.205,00**
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIAS E ASSISTENCIAIS A PAGAR A CURTO PRAZO		**403,13**	**0,00**
PESSOAL A PAGAR		**403,13**	**0,00**
PESSOAL A PAGAR	P	403,13	0,00
FORNECEDORES E CONTAS A PAGAR A CURTO PRAZO		**0,00**	**1.205,00**
FORNECEDORES E CONTAS A PAGAR NACIONAIS A CURTO PRAZO		**0,00**	**1.205,00**
FORNECEDORES NACIONAIS	F	0,00	1.205,00
PASSIVO NAO-CIRCULANTE		**280.000,00**	**317.603,74**
OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIAS E ASSISTENCIAIS A PAGAR A LONGO PRAZO		**280.000,00**	**180.532,42**
ENCARGOS SOCIAIS A PAGAR		**280.000,00**	**180.532,42**
CONTRIBUIÇÕES PREVIDÊNCIÁRIAS - DÉBITO PARCELADO	P	280.000,00	180.532,42
FORNECEDORES E CONTAS A PAGAR A LONGO PRAZO		**0,00**	**137.071,32**
FORNECEDORES E CONTAS A PAGAR NACIONAIS A LONGO PRAZO		**0,00**	**137.071,32**
FORNECEDORES NACIONAIS	P	0,00	137.071,32
TOTAL PASSIVO		**280.403,13**	**318.808,74**

PATRIMÔNIO LÍQUIDO

ESPECIFICAÇÃO	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior
PATRIMÔNIO LIQUIDO		**77.299.008,72**	**62.490.665,72**
PATRIMÔNIO SOCIAL E CAPITAL SOCIAL		**15.992.512,55**	**15.992.512,55**
PATRIMÔNIO SOCIAL		**15.992.512,55**	**15.992.512,55**
PATRIMÔNIO SOCIAL - CONSOLIDAÇÃO	P	15.992.512,55	15.992.512,55
RESULTADOS ACUMULADOS		**61.306.496,17**	**46.498.153,17**
SUPERÁVITS OU DÉFICITS ACUMULADOS		**61.306.496,17**	**46.498.153,17**
SUPERÁVITS OU DÉFICITS DO EXERCÍCIO	P	14.808.343,00	12.251.134,10
SUPERAVITS OU DEFICITS DE EXERCÍCIOS ANTERIORES	P	46.498.153,17	34.246.980,33
AJUSTES DE EXERCÍCIOS ANTERIORES	P	0,00	38,74
TOTAL PATRIMÔNIO LÍQUIDO		**77.299.008,72**	**62.490.665,72**
TOTAL		**77.579.411,85**	**62.809.474,46**

Prefeitura Municipal de Corumbiara

ANEXO 14 - BALANÇO PATRIMONIAL

Dezembro(31/12/2021)

CONSOLIDADO - Desconsiderando as contas INTRA-OFSS

A) QUADRO PRINCIPAL

ATIVO				PASSIVO			
ESPECIFICAÇÃO	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior	ESPECIFICAÇÃO	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior

ATEVALDO FERREIRA VERONEZ
CONTADOR
351.420.812-34

Prefeitura Municipal de Corumbiara

BALANÇO PATRIMONIAL

Exercício de 2021 — Dezembro(31/12/2021) —

B) QUADRO DOS ATIVOS E PASSIVOS FINANCEIROS E PERMANENTES

ESPECIFICAÇÃO	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior	ESPECIFICAÇÃO	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior
ATIVO FINANCEIRO		24.958.117,18	11.776.194,20	PASSIVO FINANCEIRO (0,00)+RP não Proc.(8.195.861,11)		8.195.861,11	4.808.345,31
ATIVO PERMANENTE		45.533.556,38	43.864.344,96	PASSIVO PERMANENTE		280.403,13	317.603,74
				SALDO PATRIMONIAL		62.015.409,32	50.514.590,11

ATEVALDO FERREIRA VERONEZ
CONTADOR
351.420.812-34

Prefeitura Municipal de Corumbiara

ANEXO 14 - BALANÇO PATRIMONIAL

Exercício de 2021 — Dezembro(31/12/2021) —

C) QUADRO DAS CONTAS DE COMPENSAÇÃO (CONTROLE)

ESPECIFICAÇÃO				ESPECIFICAÇÃO			
SALDOS DOS ATOS POTENCIAIS ATIVOS (Contas do Grupo 811xx)	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior	SALDOS DOS ATOS POTENCIAIS PASSIVOS (Contas do Grupo 812xx)	Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior
ATOS POTENCIAIS ATIVO		**3.043.271,70**	**344.383,50**	**ATOS POTENCIAIS PASSIVO**		**7.421.939,23**	**4.853.896,74**
DIREITOS CONVENIADOS E OUTROS INSTRUMENTOS CONGÊNERES		3.043.271,70	344.383,50	OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS		7.421.939,23	4.853.896,74
DIREITOS CONTRATUAIS		0,00	0,00				
TOTAL		**3.043.271,70**	**344.383,50**	**TOTAL**		**7.421.939,23**	**4.853.896,74**

ATEVALDO FERREIRA VERONEZ
CONTADOR
351.420.812-34

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Balanço	**2021**	**07/12/2022**

ID: **50294**
CRC: **831C3622**
Processo: **1-2055/2022**
Usuário: **Edinaldo Paulo de Souza**
Criação: **07/12/2022 08:32:52** Finalização: **07/12/2022 08:33:07**

Processo

Documento

MD5: **09CC40FC57B8B7B7DE7A756A71118B6E**

SHA256: **F55896C1BCCA5A4295C8D7F026D5F8E70B7E34654EFD06D01813B169E5C43AB1**

Súmula/Objeto:

Projeto de Lei de Crédito Adicional Especial, no valor de R$ 633.579,20 - BOSQUE - SEMOSP.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	07/12/2022 08:32:52

ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	07/12/2022 08:32:52

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Projeto de Lei 83	07/12/2022	50286

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 50294 e o CRC 831C3622.

Prefeitura Municipal de Corumbiara

ANEXO 14 - BALANÇO PATRIMONIAL

D) QUADRO DO SUPERÁVIT/DÉFICIT FINANCEIRO APURADO NO BALANÇO PATRIMONIAL

Exercício de 2021

Dezembro(31/12/2021)

CONSOLIDADO

D) QUADRO DO SUPERAVIT / DEFICIT FINANCEIRO

DESTINAÇÃO DE RECURSOS (Contas 82111XXXX)	Nota	SUPERÁVIT/DÉFICIT FINANCEIRO	
		ATUAL	EXERC. ANTERIOR
00 **ORDINÁRIO**		**13.970.126,03**	**6.279.183,81**
01 **VINCULADO**		**2.792.130,04**	**688.665,08**
08 Transferência de Recursos do Fundo Nacional do Desenvolvimento da Educação-FNDE		-220.120,43	87.886,95
11 Transferências do FUNDEB		157.940,15	15.550,05
12 Transferências de Convênios - Educação		589.740,55	-1.222.018,43
13 Transferências de Convênios - Saúde		-471.171,84	-462.426,00
15 Transferência de Recursos do Fundo Nacional de Assistência Social – FNAS		173.339,84	220.599,36
20 Outros recursos federais destinados a Saúde		53.842,92	0,00
22 Recursos destinados a enfrentamento de calamidade pública		480.043,52	21.840,32
27 Transferência de Recursos do SUS - Custeio		1.393.962,11	1.208.653,14
28 Transferência de Recursos do SUS - Investimentos		634.553,22	818.579,69
TOTAL		**16.762.256,07**	**6.967.848,89**

ATEVALDO FERREIRA VERONEZ
CONTADOR
351.420.812-34

ID: 50295 e CRC: B0C35DA3

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Demonstrativo	**2021**	**07/12/2022**

ID: **50295**
CRC: **B0C35DA3**
Processo: **1-2055/2022**
Usuário: **Edinaldo Paulo de Souza**
Criação: **07/12/2022 08:33:20** Finalização: **07/12/2022 08:33:36**

Processo Documento

MD5: **1FF6B450C2F5819EAA07C194157299E6**

SHA256: **F695377E4597815AFB281A23D47EDF6EF7C0E0C09F05146995782D343927E552**

Súmula/Objeto:

Projeto de Lei de Crédito Adicional Especial, no valor de R$ 633.579,20 - BOSQUE - SEMOSP.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	07/12/2022 08:33:20

ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	07/12/2022 08:33:20

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Projeto de Lei 83	07/12/2022	50286

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 50295 e o CRC B0C35DA3.

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE — ENGENHARIA PARA O FUTURO

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

PLANILHA RESUMO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO
END. : AV. SEN. OLAVO PIRES, DISTRITO VITÓRIA DA UNIÃO
LOCAL: CORUMBIARA - RO

FONTES:
SINAPI - 09/2022 - RO
SICRO3 - 04/2022 - RO
DESONERADA

BDI OBRA CIVIL: 27,57%
BDI EQUIPAMENTOS: 16,96%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	TOTAL (R$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 12.276,50
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 28.710,99
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 11.940,78
4.0	PISTA DE CAMINHADA	R$ 178.523,29
5.0	CALÇADA	R$ 121.241,24
6.0	ABASTECIMENTO/ÁGUA	R$ 165.599,22
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 111.813,57
8.0	DIVERSOS	R$ 3.473,61
	TOTAL GERAL SEM BDI	**R$ 496.714,37**
	TOTAL DO BDI	**R$ 136.864,83**
	TOTAL GERAL COM BDI	**R$ 633.579,20**

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA: 02066086240

Assinado digitalmente por DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA:02066086240
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=34395882000153, OU=TIPO EMISSAO, CN=DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA: 02066086240
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2022-10-26 08:03:38
Foxit PhantomPDF Versão: 9.4.1

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE ENGENHARIA PARA O FUTURO

GOVERNO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

DATA: OUTUBRO/2022
FONTES:
SINAPI - 09/2022 - RO
SICRO3 - 04/2022 - RO
DESONERADA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO
END. : AV. SEN. OLAVO PIRES, DISTRITO VITÓRIA DA UNIÃO
LOCAL: CORUMBIARA - RO

BDI OBRA:	**27,57%**
BDI EQUIPAMENTOS:	**16,96%**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT (R$)	BDI (%)	VALOR UNIT. COM BDI (R$)	TOTAL (R$)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**12.276,50**
1.1	CPU - 01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,00	521,56	27,57%	665,35	1.996,05
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	6,00	940,84	27,57%	1.200,22	7.201,32
1.3	CPU - 02	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	2.413,68	27,57%	3.079,13	3.079,13
2			**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**						**28.710,99**
2.1	CPU - 03	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	3,00	7.502,03	27,57%	9.570,33	28.710,99
3			**MOVIMENTO DE TERRA**						**11.940,78**
3.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	281,49	6,42	27,57%	8,18	2.302,58
3.2	5915414	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h edescarga livre	t	562,98	2,75	27,57%	3,50	1.970,43
3.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	3.377,88	1,25	27,57%	1,59	5.370,82
3.4	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório	m³	281,49	6,40	27,57%	8,16	2.296,95
4			**PISTA DE CAMINHADA**						**178.523,29**
4.1			**PÓRTICO DE ENTRADA**						**27.279,96**
4.1.1			**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**						**11.845,70**
4.1.1.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	9,00	125,81	27,57%	160,49	1.444,41
4.1.1.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,82	63,78	27,57%	81,36	717,59
4.1.1.3	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	11,71	123,22	27,57%	157,19	1.840,69
4.1.1.3	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,24	43,49	27,57%	55,48	790,03
4.1.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,70	16,90	27,57%	21,55	1.566,68
4.1.1.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,10	16,94	27,57%	21,61	1.277,15
4.1.1.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,50	17,38	27,57%	22,17	1.585,15
4.1.1.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,26	630,96	27,57%	804,91	2.624,00
4.1.2			**PAREDES, VEDAÇÕES E REVESTIMENTO**						**15.434,26**
4.1.2.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	18,95	51,99	27,57%	66,32	1.256,76
4.1.2.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	37,90	8,62	27,57%	10,99	416,52
4.1.2.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	37,90	54,70	27,57%	69,78	2.644,66
4.1.2.4	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	37,90	180,27	27,57%	229,97	8.715,86
4.1.2.5	CPU - 04	Próprio	LETRAS CAIXA DE 40CM EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19,00	99,04	27,57%	126,34	2.400,46
4.2			**PISTA**						**105.027,94**
4.2.1	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	518,60	1,11	27,57%	1,41	731,22
4.2.2	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	432,36	106,54	27,57%	135,91	58.762,04
4.2.3	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	510,20	38,53	27,57%	49,15	25.076,33
4.2.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	510,20	1,34	27,57%	1,70	867,34
4.2.5	CPU - 05	Próprio	LIXEIRA SELETIVA DE 50L, COM 4 CESTOS SEPARADORES DE PAPEL, PLASTICO, METAL E VIDRO, FIXADO EM METAL COM TAMPA VAI E VEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	2.434,53	27,57%	3.105,72	12.422,88
4.2.6	CPU - 06	Próprio	BANCO DE BLOCO ESTRUTURAL E MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	295,74	27,57%	377,27	7.168,13
4.3			**PERGOLADO**						**7.093,98**
4.3.1	CPU - 07	Próprio	GRAMA SINTÉTICA ARTIFICIAL 12MM COM PROTEÇÃO UV E ANTIFUNGO	m²	37,83	48,83	27,57%	62,29	2.356,43
4.3.2	CPU - 08	Próprio	PERGOLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.713,69	27,57%	4.737,55	4.737,55
4.4			**PLAYGROUND**						**39.121,41**
4.4.1	CPU - 09	Próprio	AREIA MEDIA	m³	8,62	196,06	27,57%	250,11	2.155,94
4.4.2	CPU - 10	Próprio	GANGORRA 3 PRANCHAS	UN	1,00	4.352,46	27,57%	5.552,43	5.552,43
4.4.3	CPU - 11	Próprio	BALANÇO 3 LUGARES	UN	1,00	4.624,16	27,57%	5.899,04	5.899,04
4.4.4	CPU - 12	Próprio	PLAYGRAUND: Conjunto em Madeira Plástica composto por: 02 Torres 1,10m c/cobertura; 01 Torre 1,10m s/cobertura; 01 Palmeira; 01 Ponte curva 1,5m; 01 Tobogã; 01 Escorregador com portal; 01 Escada; 01 Teia cordas; 01 Escalada letras; 01 Janelinha; 01 Bolha do Astronauta; 01 Jogo da velha; 01 Ábaco. Dimensões do produto: 6,88 x 3,59 x 3,25m (C x L x A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	20.000,00	27,57%	25.514,00	25.514,00
5			**CALÇADA**						**121.241,24**
5.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	51,08	889,51	27,57%	1.134,74	57.962,51
5.2	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²	234,12	134,52	27,57%	171,60	40.174,99
5.3	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	390,20	46,42	27,57%	59,21	23.103,74
6			**ABASTECIMENTO/ÁGUA**						**165.599,22**
6.1			**SERVIÇOS INICIAIS**						**18.375,32**
6.1.1	5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	90,87	0,46	27,57%	0,58	52,70
6.1.2	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	126,61	6,42	27,57%	8,18	1.035,66
6.1.3	5915414	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h edescarga livre	t	169,80	2,75	27,57%	3,50	594,30
6.1.4	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	509,40	1,00	27,57%	1,27	646,93
6.1.5	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	84,92	128,62	27,57%	164,08	13.933,67

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE ENGENHARIA PARA O FUTURO

GOVERNO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

DATA: OUTUBRO/2022
FONTES:
SINAPI - 09/2022 - RO
SICRO3 - 04/2022 - RO
DESONERADA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO
END. : AV. SEN. OLAVO PIRES, DISTRITO VITÓRIA DA UNIÃO
LOCAL: CORUMBIARA - RO

BDI OBRA:	**27,57%**
BDI EQUIPAMENTOS:	**16,96%**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT (R$)	BDI (%)	VALOR UNIT. COM BDI (R$)	TOTAL (R$)
6.1.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	55,86	29,64	27,57%	37,81	2.112,06
6.2			**ESTRUTURA**						**39.645,30**
6.2.1	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	25,00	67,49	27,57%	86,09	2.152,25
6.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	17,70	63,78	27,57%	81,36	1.440,07
6.2.3	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	m²	27,83	123,22	27,57%	157,19	4.374,59
6.2.4	CPU - 13	Próprio	VIGOTA CONVENCIONAL PARA LAJE, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS	m²	26,24	144,72	27,57%	184,61	4.844,16
6.2.5	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	26,10	19,93	27,57%	25,42	663,46
6.2.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	327,40	16,90	27,57%	21,55	7.055,47
6.2.7	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	265,80	16,94	27,57%	21,61	5.743,93
6.2.8	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	213,20	17,38	27,57%	22,17	4.726,64
6.2.9	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	10,74	630,96	27,57%	804,91	8.644,73
6.3			**PAREDES E IMPERMEABILIZAÇÃO**						**24.058,96**
6.3.1	89469	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	46,20	169,17	27,57%	215,81	9.970,42
6.3.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	92,40	8,62	27,57%	10,99	1.015,47
6.3.3	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	92,40	54,70	27,57%	69,78	6.447,67
6.3.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	108,40	45,55	27,57%	58,10	6.298,04
6.3.5	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	m²	108,40	2,37	27,57%	3,02	327,36
6.4			**SISTEME DE ALIMENTAÇÃO**						**74.305,40**
6.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	74,40	75,04	27,57%	95,72	7.121,56
6.4.2	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	330,00	27,92	27,57%	35,61	11.751,30
6.4.3	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	76,80	27,57%	97,97	195,94
6.4.4	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	28,01	27,57%	35,73	393,03
6.4.5	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	26,73	27,57%	34,09	34,09
6.4.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	74,40	29,64	27,57%	37,81	2.813,06
6.4.7	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00	3.497,21	27,57%	4.461,39	8.922,78
6.4.9	CPU - 14	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM REVESTIMENTO EM PVC GEOMECÂNICO DE 6, INCLUSO BOMBA E LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	80,00	400,00	27,57%	510,28	40.822,40
6.4.10	CPU - 15	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, BIFASICA, 1,00 HP, HM 6 A 20 M, 70MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	764,21	27,57%	974,90	1.949,80
6.4.11	CPU - 16	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	2,00	118,15	27,57%	150,72	301,44
6.5			**POÇOS**						**9.214,24**
6.5.1	92829	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	2,00	736,84	27,57%	939,98	1.879,96
6.5.2	CPU - 17	Próprio	PILAR EM MADEIRA D=20CM, INCLUI LIXAMENTO E VERNIZ.	M	12,00	100,15	27,57%	127,76	1.533,12
6.5.3	CPU - 18	Próprio	FIXAÇÃO DE PILAR EM MADEIRA (POR FURO)	UN	16,00	12,01	27,57%	15,32	245,12
6.5.4	92569	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	8,42	86,66	27,57%	110,55	930,83
6.5.5	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	8,42	75,16	27,57%	95,88	807,30
6.5.6	CPU - 19	Próprio	BALDE DECORATIVO COM CORDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	122,25	27,57%	155,95	311,90
6.5.7	CPU - 20	Próprio	PEDRA DE MAO IRREGULAR EM REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	9,80	84,77	27,57%	108,14	1.059,77
6.5.8	CPU - 21	Próprio	ALCAPAO EM GRADIL 80X80CM, INCLUSO FERRAGENS - SINAPI (74073/001)	UN	1,00	334,88	27,57%	427,20	427,20
6.5.9	CPU - 22	Próprio	ALCAPAO EM FERRO 80X80CM, INCLUSO FERRAGENS - SINAPI (74073/001)	UN	1,00	179,38	27,57%	228,83	228,83
6.5.10	CPU - 07	Próprio	GRAMA SINTÉTICA ARTIFICIAL 12MM COM PROTEÇÃO UV E ANTIFUNGO	m²	28,74	48,83	27,57%	62,29	1.790,21
7			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**111.813,57**
7.1	CPU - 23	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICO, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 40A, COM POSTE.	UN	1,00	2.142,31	27,57%	2.732,94	2.732,94
7.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	57,00	75,04	27,57%	95,72	5.456,04
7.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	56,70	45,50	27,57%	58,04	3.290,86
7.4	CPU - 24	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL PEAD (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	558,00	7,72	27,57%	9,84	5.490,72
7.5	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	608,54	27,57%	776,31	776,31
7.6	CPU - 25	Próprio	POSTE SIMPLES 2,5M COM LUMINÁRIA DOIS GLOBOS E LÂMPADAS DE 50W LED	UN	28,00	1.381,51	27,57%	1.762,39	49.346,92
7.7	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	35,00	212,53	27,57%	271,12	9.489,20
7.8	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	340,00	35,91	27,57%	45,81	15.575,40
7.9	CPU - 26	Próprio	MASSA DE CALAFETAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1,00	37,92	27,57%	48,37	48,37

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE ENGENHARIA PARA O FUTURO

GOVERNO DE RONDONIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

DATA: OUTUBRO/2022
FONTES:
SINAPI - 09/2022 - RO
SICRO3 - 04/2022 - RO
DESONERADA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO
END. : AV. SEN. OLAVO PIRES, DISTRITO VITÓRIA DA UNIÃO
LOCAL: CORUMBIARA - RO

BDI OBRA:	**27,57%**
BDI EQUIPAMENTOS:	**16,96%**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT (R$)	BDI (%)	VALOR UNIT. COM BDI (R$)	TOTAL (R$)
7.10	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	9,46	27,57%	12,06	72,36
7.11	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	12,36	27,57%	15,76	47,28
7.12	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	38,34	27,57%	48,91	48,91
7.13	CPU - 27	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	41,06	27,57%	52,38	104,76
7.14	CPU - 28	Próprio	REFLETOR LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 97600)	UN	2,00	177,86	27,57%	226,89	453,78
7.15	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	91,48	27,57%	116,70	116,70
7.16	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	67,10	27,57%	85,59	171,18
7.17	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	61,07	27,57%	77,90	389,50
7.18	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	12,30	27,57%	15,69	15,69
7.19	CPU - 29	Próprio	DISPOSITIVO DPS,CLASSE II, CORRENTE DE 12kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	98,06	27,57%	125,09	500,36
7.20	CPU - 30	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	201,65	27,57%	257,24	257,24
7.21	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,00	42,59	27,57%	54,33	54,33
7.22	101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	119,63	27,57%	152,61	152,61
7.23	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	956,00	4,20	27,57%	5,35	5.114,60
7.24	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	918,00	6,52	27,57%	8,31	7.628,58
7.25	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	119,00	9,12	27,57%	11,63	1.383,97
7.26	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	17,00	15,84	27,57%	20,20	343,40
7.27	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	28,00	77,04	27,57%	98,27	2.751,56
8			**DIVERSOS**						**3.473,61**
8.1	CPU - 31	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO INSTALADA EM MURETA EM ALVENARIA - 0,80 X 1,50	UN	1,00	2.722,91	27,57%	3.473,61	3.473,61
							TOTAL GERAL SEM BDI	**R$**	**496.714,37**
							TOTAL DO BDI	**R$**	**136.864,83**
							TOTAL GERAL COM BDI	**R$**	**633.579,20**

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

OBRA : CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO
END. : AV. SEN. OLAVO PIRES, DISTRITO VITÓRIA DA UNIÃO
LOCAL: CORUMBIARA - RO

Item	Descrição	Und	Memória de Cálculo	Quant.
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,00 m²	3,00
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	3,00 m²	6,00
1.3	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1 UND	1,00
2	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**			
2.1	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	3 MESES	3,00
3	**MOVIMENTO DE TERRA**			
3.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	281,49 m²	281,49
3.2	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h edescarga livre	t	562,98 m²	562,98
3.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	3.377,88 m²	3.377,88
3.4	Compactação manual com soquete vibratório	m³	281,49 m²	281,49
4	**PISTA DE CAMINHADA**			
4.1	**PÓRTICO DE ENTRADA**			
4.1.1	**ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**			
4.1.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	9,00 M	9,00
4.1.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,82 m²	8,82
4.1.1.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	11,71 m²	11,71
4.1.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,24 m²	14,24
4.1.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	72,70 KG	72,70
4.1.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,10 KG	59,10
4.1.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	71,50 KG	71,50
4.1.1.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,26 m³	3,26
4.1.2	**PAREDES, VEDAÇÕES E REVESTIMENTO**			
4.1.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	18,95 m²	18,95
4.1.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	37,90 m²	37,90
4.1.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	37,90 m²	37,90
4.1.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	37,90 m²	37,90
4.1.2.5	LETRAS CAIXA DE 40CM EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	19,00 m²	19,00
4.2	**PISTA**			
4.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	518,60 m²	518,60
4.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	432,36 m²	432,36
4.2.3	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	510,20 M	510,20
4.2.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	510,20 M	510,20
4.2.5	LIXEIRA SELETIVA DE 50L, COM 4 CESTOS SEPARADORES DE PAPEL, PLASTICO, METAL E VIDRO, FIXADO EM METAL COM TAMPA VAI E VEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00 UN	4,00
4.2.6	BANCO DE BLOCO ESTRUTURAL E MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00 UN	19,00
4.3	**PERGOLADO**			
4.3.1	GRAMA SINTÉTICA ARTIFICIAL 12MM COM PROTEÇÃO UV E ANTIFUNGO	m²	37,83 m²	37,83
4.3.2	PERGOLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00 UN	1,00
4.4	**PLAYGROUND**			
4.4.1	AREIA MEDIA	m³	8,62 m³	8,62

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

OBRA : CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO
END. : AV. SEN. OLAVO PIRES, DISTRITO VITÓRIA DA UNIÃO
LOCAL: CORUMBIARA - RO

Item	Descrição	Und	Memória de Cálculo	Quant.
4.4.2	GANGORRA 3 PRANCHAS	UN	1,00 UN	1,00
4.4.3	BALANÇO 3 LUGARES	UN	1,00 UN	1,00
4.4.4	PLAYGRAUND: Conjunto em Madeira Plástica composto por: 02 Torres 1,10m c/cobertura; 01 Torre 1,10m s/cobertura; 01 Palmeira; 01 Ponte curva 1,5m; 01 Tobogã; 01 Escorregador com portal; 01 Escada; 01 Teia cordas; 01 Escalada letras; 01 Janelinha; 01 Bolha do Astronauta; 01 Jogo da velha; 01 Ábaco. Dimensões do produto: 6,88 x 3,59 x 3,25m (C x L x A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00 UN	1,00
5	**CALÇADA**			
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	51,08 m³	51,08
5.2	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	m²	234,12 m²	234,12
5.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	390,20 m	390,20
6	**ABASTECIMENTO/ÁGUA**			
6.1	**SERVIÇOS INICIAIS**			
6.1.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	90,87 m²	90,87
6.1.2	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	m³	126,61 m³	126,61
6.1.3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h edescarga livre	t	169,80 t	169,80
6.1.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	509,40 tkm	509,40
6.1.5	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	84,92 m²	84,92
6.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	55,86 m³	55,86
6.2	**ESTRUTURA**			
6.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	25,00 M	25,00
6.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	17,70 m²	17,70
6.2.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	27,83 m²	27,83
6.2.4	VIGOTA CONVENCIONAL PARA LAJE, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS	m²	26,24 m²	26,24
6.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,10 KG	26,10
6.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	327,40 KG	327,40
6.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	265,80 KG	265,80
6.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	213,20 KG	213,20
6.2.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	10,74 m³	10,74
6.3	**PAREDES E IMPERMEABILIZAÇÃO**			
6.3.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	46,20 m²	46,20
6.3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	92,40 m²	92,40
6.3.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	92,40 m²	92,40
6.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	108,40 m²	108,40
6.3.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	108,40 m²	108,40
6.4	**SISTEME DE ALIMENTAÇÃO**			
6.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	74,40 m³	74,40
6.4.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	330,00 M	330,00

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

OBRA : CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO
END. : AV. SEN. OLAVO PIRES, DISTRITO VITÓRIA DA UNIÃO
LOCAL: CORUMBIARA - RO

Item	Descrição	Und	Memória de Cálculo	Quant.
6.4.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00 UN	2,00
6.4.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00 UN	11,00
6.4.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00 UN	1,00
6.4.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	74,40 m³	74,40
6.4.7	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00 UN	2,00
6.4.9	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM REVESTIMENTO EM PVC GEOMECÂNICO DE 6, INCLUSO BOMBA E LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	80,00 M	80,00
6.4.10	BOMBA CENTRÍFUGA, BIFASICA, 1,00 HP, HM 6 A 20 M, 70MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00 UN	2,00
6.4.11	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	2,00 M	2,00
6.5	**POÇOS**			
6.5.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	2,00 M	2,00
6.5.2	PILAR EM MADEIRA D=20CM, INCLUI LIXAMENTO E VERNIZ.	M	12,00 M	12,00
6.5.3	FIXAÇÃO DE PILAR EM MADEIRA (POR FURO)	UN	16,00 UN	16,00
6.5.4	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	8,42 m²	8,42
6.5.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	8,42 m²	8,42
6.5.6	BALDE DECORATIVO COM CORDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00 UND	2,00
6.5.7	PEDRA DE MAO IRREGULAR EM REVESTIMENTO DE PAREDES	m²	9,80 m²	9,80
6.5.8	ALCAPAO EM GRADIL 80X80CM, INCLUSO FERRAGENS - SINAPI (74073/001)	UN	1,00 UN	1,00
6.5.9	ALCAPAO EM FERRO 80X80CM, INCLUSO FERRAGENS - SINAPI (74073/001)	UN	1,00 UN	1,00
6.5.10	GRAMA SINTÉTICA ARTIFICIAL 12MM COM PROTEÇÃO UV E ANTIFUNGO	m²	28,74 m²	28,74
7	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
7.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICO, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 40A, COM POSTE.	UN	1,00 m²	1,00
7.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	57,00 m³	57,00
7.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	56,70 m³	56,70
7.4	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL PEAD (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	558,00 m²	558,00
7.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00 UN	1,00
7.6	POSTE SIMPLES 2,5M COM LUMINÁRIA DOIS GLOBOS E LÂMPADAS DE 50W LED	UN	28,00 m²	28,00
7.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	35,00 UN	35,00
7.8	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	340,00 M	340,00
7.9	MASSA DE CALAFETAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1,00 m²	1,00
7.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00 UN	6,00
7.11	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00 UN	3,00
7.12	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00 UN	1,00
7.13	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00 m²	2,00
7.14	REFLETOR LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 97600)	UN	2,00 m²	2,00
7.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00 UN	1,00
7.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00 UN	2,00
7.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00 UN	5,00
7.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00 UN	1,00
7.19	DISPOSITIVO DPS,CLASSE II, CORRENTE DE 12kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00 m²	4,00

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

OBRA : CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO
END. : AV. SEN. OLAVO PIRES, DISTRITO VITÓRIA DA UNIÃO
LOCAL: CORUMBIARA - RO

Item	Descrição	Und	Memória de Cálculo	Quant.
7.20	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00 m²	1,00
7.21	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00 UN	1,00
7.22	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00 UN	1,00
7.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	956,00 M	956,00
7.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	918,00 M	918,00
7.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	119,00 M	119,00
7.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00 M	17,00
7.27	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	28,00 UN	28,00
8	**DIVERSOS**			
8.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO INSTALADA EM MURETA EM ALVENARIA - 0,80 X 1,50	UN	1,00 m²	1,00

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

OBRA : CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO
END. : AV. SEN. OLAVO PIRES, DISTRITO VITÓRIA DA UNIÃO
LOCAL: CORUMBIARA - RO

DATA: OUTUBRO/2022
FONTES:
SINAPI - 09/2022 - RO
SICRO3 - 04/2022 - RO
DESONERADA
BDI OBRA CIVIL: 27,57%
BDI EQUIPAMENTOS: 16,96%

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 01**	**Próprio**	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**	**CANT - CANTEIRO DE OBRAS**	**m²**	**1,0000000**	**521,56**	**521,56**
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	487,13	4,87
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,11	22,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,97	37,94
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	425,00	425,00
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	5,86	23,44
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,70	2,49
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,71	5,71
				MO sem LS => 42,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,82
				Valor do BDI => 143,79			Valor com BDI =>	665,35

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 02**	**Próprio**	**ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA**	**CANT - CANTEIRO DE OBRAS**	**UN**	**1,0000000**	**2.413,68**	**2.413,68**
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,47	187,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	18,97	151,76
Insumo	00000406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,1333333	99,23	13,23
Insumo	00000420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	45,34	90,68
Insumo	00000857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0000000	18,96	56,88
Insumo	00000937	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	27,0000000	9,68	261,36
Insumo	00001062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	312,40	312,40
Insumo	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0000000	150,45	300,90
Insumo	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	8,0000000	7,74	61,92
Insumo	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	1,65	6,60
Insumo	00002392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	84,92	84,92
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	Material	M	8,0000000	7,88	63,04
Insumo	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	7,9600000	89,74	714,33
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	65,90	65,90
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0000000	13,12	26,24
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,15	2,30
Insumo	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	4,67	9,34
Insumo	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36
Insumo	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	0,88	1,76
				MO sem LS => 243,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	243,84
				Valor do BDI => 665,45			Valor com BDI =>	3.079,13

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 03**	**Próprio**	**ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS**	**CANT - CANTEIRO DE OBRAS**	**MÊS**	**1,0000000**	**7.502,03**	**7.502,03**
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.421,63	4.421,63
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	30,0000000	102,68	3.080,40
				MO sem LS => 7.070,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	7.070,16
				Valor do BDI => 2.068,30			Valor com BDI =>	9.570,33

4.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 04**	**Próprio**	**LETRAS CAIXA DE 40CM EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**	**UND**	**1,0000000**	**99,04**	**99,04**
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	22,23	2,22
Insumo	COTAÇÃO - 01	Próprio	LETRAS CAIXA DE 40CM EM AÇO INOX	Equipamento para Aquisição	UND	1,0000000	96,82	96,82
				MO sem LS => 1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI => 27,30			Valor com BDI =>	126,34

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 05**	**Próprio**	**LIXEIRA SELETIVA DE 50L, COM 4 CESTOS SEPARADORES DE PAPEL, PLASTICO, METAL E VIDRO, FIXADO EM METAL COM TAMPA VAI E VEM - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**	**UN**	**1,0000000**	**2.434,53**	**2.434,53**
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,91	2,39
Insumo	COTAÇÃO - 02	Próprio	LIXEIRA SELETIVA DE 50L, COM 4 CESTOS SEPARADORES DE PAPEL, PLASTICO, METAL E VIDRO, FIXADO EM METAL COM TAMPA VAI E VEM	Material	UN	1,0000000	2.432,14	2.432,14
				MO sem LS => 1,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,70
				Valor do BDI => 671,19			Valor com BDI =>	3.105,72

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 06**	**Próprio**	**BANCO DE BLOCO ESTRUTURAL E MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**	**UN**	**1,0000000**	**295,74**	**295,74**
Composição Auxiliar	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0270000	600,91	16,22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,35	22,35

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7000000	18,97	51,21
Composição Auxiliar	102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	2,0400000	8,58	17,50
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,2000000	4,12	42,02
Insumo	00034577	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 12 MPA (NBR 6136)	Material	UN	14,0000000	10,46	146,44
				MO sem LS => 60,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,91
				Valor do BDI => 81,53			Valor com BDI =>	377,27

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 07**	**Próprio**	**GRAMA SINTÉTICA ARTIFICIAL 12MM COM PROTEÇÃO UV E ANTIFUNGO**	**PISO - PISOS**	**m²**	**1,0000000**	**48,83**	**48,83**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2564000	18,97	4,86
Insumo	COTAÇÃO - 03	Próprio	GRAMA SINTÉTICA ARTIFICIAL 12MM COM PROTEÇÃO UV E ANTIFUNGO	Material	m²	1,0000000	43,97	43,97
				MO sem LS => 3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI => 13,46			Valor com BDI =>	62,29

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 08**	**Próprio**	**PERGOLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**ASTU - ASSENTAMENTO DE**	**UN**	**1,0000000**	**3.713,69**	**3.713,69**
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2300000	20,15	65,08
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1200000	22,11	157,42
Composição Auxiliar	102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	32,9600000	8,58	282,79
Composição Auxiliar	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	32,9600000	1,74	57,35
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,4000000	22,67	9,06
Insumo	00035276	SINAPI	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	12,0000000	147,59	1.771,08
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	57,6000000	16,71	962,49
Insumo	00020211	SINAPI	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	15,2000000	26,87	408,42
				MO sem LS => 316,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	316,23
				Valor do BDI => 1.023,86			Valor com BDI =>	4.737,55

4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 09**	**Próprio**	**AREIA MEDIA**	**FUES - FUNDAÇÕES E**	**m³**	**1,0000000**	**196,06**	**196,06**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,97	37,94
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	137,50	158,12
				MO sem LS => 26,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,12
				Valor do BDI => 54,05			Valor com BDI =>	250,11

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 10**	**Próprio**	**GANGORRA 3 PRANCHAS**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**	**UN**	**1,0000000**	**4.352,46**	**4.352,46**
Insumo	COTAÇÃO - 04	Próprio	GANGORRA 3 PRANCHAS	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	4.352,46	4.352,46
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1.199,97			Valor com BDI =>	5.552,43

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 11**	**Próprio**	**BALANÇO 3 LUGARES**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**	**UN**	**1,0000000**	**4.624,16**	**4.624,16**
Insumo	COTAÇÃO - 05	Próprio	BALANÇO 3 LUGARES	Equipamento para Aquisição	UN	1,0000000	4.624,16	4.624,16
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1.274,88			Valor com BDI =>	5.899,04

4.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 12**	**Próprio**	**PLAYGRAUND: Conjunto em Madeira Plástica composto por: 02 Torres 1,10m c/cobertura; 01 Torre 1,10m s/cobertura; 01 Palmeira; 01 Ponte curva 1,5m; 01 Tobogã; 01 Escorregador com portal; 01 Escada; 01 Teia cordas; 01 Escalada letras; 01 Janelinha; 01 Bolha do Astronauta; 01 Jogo da velha; 01 Ábaco. Dimensões do produto: 6,88 x 3,59 x 3,25m (C x L x A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS**	**UN**	**1,0000000**	**20.000,00**	**20.000,00**
Insumo	COTAÇÃO - 06	Próprio	PLAYGRAUND : Conjunto em Madeira Plástica composto por: 02 Torres 1,10m c/cobertura; 01 Torre 1,10m s/cobertura; 01 Palmeira; 01 Ponte curva 1,5m; 01 Tobogã; 01 Escorregador com portal; 01 Escada; 01 Teia cordas; 01 Escalada letras; 01 Janelinha; 01 Bolha do Astronauta; 01 Jogo da velha; 01 Ábaco. Dimensões do produto: 6,88 x 3,59 x 3,25m (C x L x A); Cor: Colorido; Composição/Material: Madeira Plástica 100 % ecológico, Polietileno rotomoldado com tratamento anti-uv, parafusos bi cromatizados com pintura eletrostática - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	20.000,00	20.000,00
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5.514,00			Valor com BDI =>	25.514,00

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 13**	**Próprio**	**VIGOTA CONVENCIONAL PARA LAJE, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS**	**FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**	**m²**	**1,0000000**	**144,72**	**144,72**
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	18,97	6,71
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9700000	11,52	11,17
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	14,83	27,73
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	28,01	1,12
Insumo	00011615	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	1,0500000	2,85	2,99
Insumo	00003736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	95,00	95,00
				MO sem LS => 7,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,01
				Valor do BDI => 39,89			Valor com BDI =>	184,61

6.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

Composição	CPU - 14	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM REVESTIMENTO EM PVC GEOMECÂNICO DE 6, INCLUSO BOMBA E LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	400,00	400,00
Insumo	COTAÇÃO - 07	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM REVESTIMENTO EM PVC GEOMECÂNICO DE 6, INCLUSO BOMBA E LAJE	Serviços		M	1,0000000	400,00	400,00
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	110,28			Valor com BDI =>	510,28

6.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 15	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, BIFASICA, 1,00 HP, HM 6 A 20 M, 70MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	764,21	764,21
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6330000	20,55	13,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0425000	19,74	40,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6330000	23,47	14,85
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0425000	21,74	44,40
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material		UN	4,0000000	1,15	4,60
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material		M	0,2000000	5,49	1,09
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material		UN	4,0000000	0,39	1,56
Insumo	COTAÇÃO - 08	Próprio	BOMBA 1.0HP 220V - 70 MCA	Equipamento		UND	1,0000000	644,40	644,40
				MO sem LS =>	82,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,60
				Valor do BDI =>	210,69			Valor com BDI =>	974,90

6.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 16	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID		M	1,0000000	118,15	118,15
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8000000	22,23	17,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,3000000	22,35	29,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6000000	18,97	30,35
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0050000	826,45	4,13
Insumo	00000034	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material		KG	2,9000000	12,08	35,03
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material		L	0,0500000	36,33	1,81
				MO sem LS =>	55,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,61
				Valor do BDI =>	32,57			Valor com BDI =>	150,72

6.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 17	Próprio	PILAR EM MADEIRA D=20CM, INCLUI LIXAMENTO E VERNIZ.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M	1,0000000	100,15	100,15
Composição Auxiliar	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS		m²	0,3140000	1,74	0,54
Composição Auxiliar	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS		m²	0,3140000	17,18	5,39
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,2940000	20,15	46,22
Insumo	00004119	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,0000000	48,00	48,00
				MO sem LS =>	35,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,33
				Valor do BDI =>	27,61			Valor com BDI =>	127,76

6.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 18	Próprio	FIXAÇÃO DE PILAR EM MADEIRA (POR FURO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	12,01	12,01
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1500000	22,23	3,33
Insumo	M1245	SICRO3	Barra em aço SAE 1010/1020 roscada - D = 9,5 mm (3/8")	Material		m	0,3000000	18,30	5,49
Insumo	M0947	SICRO3	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	Material		cj	2,0000000	1,60	3,19
				MO sem LS =>	2,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,43
				Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	15,32

6.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 19	Próprio	BALDE DECORATIVO COM CORDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE		UND	1,0000000	122,25	122,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5000000	18,97	9,48
Insumo	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	Material		100M	0,0200000	719,63	14,39
Insumo	COTAÇÃO - 09	Próprio	BALDE DECORATIVO	Equipamento		UND	1,0000000	98,38	98,38
				MO sem LS =>	6,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,53
				Valor do BDI =>	33,70			Valor com BDI =>	155,95

6.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 20	Próprio	PEDRA DE MAO IRREGULAR EM REVESTIMENTO DE PAREDES	120		m²	1,0000000	84,77	84,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,6380000	22,35	36,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,7200000	18,97	32,62
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	3,8600000	1,07	4,13
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0220000	139,29	3,06
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,0700000	119,50	8,36
				MO sem LS =>	49,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,19
				Valor do BDI =>	23,37			Valor com BDI =>	108,14

6.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - 21	Próprio	ALCAPAO EM GRADIL 80X80CM, INCLUSO FERRAGENS - SINAPI (74073/001)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID		UN	1,0000000	334,88	334,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3900000	22,35	8,71
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4800000	22,23	10,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,8700000	18,97	16,50

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	732,18	2,19
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	3,2000000	15,76	50,43
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	25,55	51,10
Insumo	00038968	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM BARRA DE ACO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA ACO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTATICA, COR PRETO	Material	m²	0,6400000	305,13	195,28
				MO sem LS => 25,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,81
				Valor do BDI => 92,32			Valor com BDI =>	427,20

6.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 22**	**Próprio**	**ALCAPAO EM FERRO 80X80CM, INCLUSO FERRAGENS - SINAPI (74073/001)**	**ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID**	**UN**	**1,0000000**	**179,38**	**179,38**
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	22,35	8,71
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	22,23	10,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8700000	18,97	16,50
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	732,18	2,19
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	3,2000000	15,76	50,43
Insumo	00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material	KG	3,0720000	12,95	39,78
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	25,55	51,10
				MO sem LS => 25,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,81
				Valor do BDI => 49,45			Valor com BDI =>	228,83

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 23**	**Próprio**	**ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICO, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 40A, COM POSTE.**	**INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E**	**UN**	**1,0000000**	**2.142,31**	**2.142,31**
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0166000	773,80	12,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3233000	20,55	6,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9102000	23,47	68,30
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	16,6500000	15,84	263,73
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,9500000	63,85	124,50
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	114,91	114,91
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	499,81	499,81
Composição Auxiliar	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	7,0000000	17,61	123,27
Composição Auxiliar	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,17	8,17
Composição Auxiliar	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	13,23	13,23
Composição Auxiliar	91916	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,18	15,18
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	30,40	30,40
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	4,38	4,38
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	13,12	39,36
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,15	2,30
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	Material	UN	1,0000000	32,32	32,32
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	55,49	3,32
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	40,09	40,09
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	181,41	181,41
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	5,49	0,91
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,39	0,78
Insumo	00041195	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Material	UN	1,0000000	487,87	487,87
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	68,59	68,59
				MO sem LS => 247,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	247,70
				Valor do BDI => 590,63			Valor com BDI =>	2.732,94

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 24**	**Próprio**	**ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL PEAD (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO**	**INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E**	**M**	**1,0000000**	**7,72**	**7,72**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	20,55	2,46
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,47	2,81
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0000000	2,45	2,45
				MO sem LS => 3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI => 2,12			Valor com BDI =>	9,84

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

OBRA : CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO
END. : AV. SEN. OLAVO PIRES, DISTRITO VITÓRIA DA UNIÃO
LOCAL: CORUMBIARA - RO

DATA: OUTUBRO/2022
FONTES:
SINAPI - 09/2022 - RO
SICRO3 - 04/2022 - RO
DESONERADA
BDI OBRA CIVIL: 27,57%
BDI EQUIPAMENTOS: 16,96%

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 25**	**Próprio**	**POSTE SIMPLES 2,5M COM LUMINÁRIA DOIS GLOBOS E LÂMPADAS DE 50W LED**	**INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E**	**UN**	**1,0000000**	**1.381,51**	**1.381,51**
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1300000	635,01	82,55
Composição Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,1300000	251,47	32,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	23,47	105,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	20,55	92,47
Insumo	00012267	SINAPI	LUMINARIA PROVA DE TEMPO PETERCO Y.31/1	Material	UN	2,0000000	247,40	494,80
Insumo	00012388	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	Material	UN	1,0000000	346,95	346,95
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	4,0000000	30,41	121,64
Insumo	COTAÇÃO - 10	Próprio	LAMPADA LED BULBO DE 50W 6500K	Material	UN	2,0000000	52,50	104,80
				MO sem LS => 173,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	173,00
				Valor do BDI => 380,88			Valor com BDI =>	1.762,39

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 26**	**Próprio**	**MASSA DE CALAFETAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**INEL - INSTALAÇÃO**	**KG**	**1,0000000**	**37,92**	**37,92**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	20,55	1,13
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0550000	23,47	1,29
Insumo	COTAÇÃO - 11	Próprio	MASSA DE CALAFETAR	Material	kg	1,0000000	35,50	35,50
				MO sem LS => 1,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,74
				Valor do BDI => 10,45			Valor com BDI =>	48,37

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 27**	**Próprio**	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20W - FORNECIMENTO E INSTALACÃO**	**INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E**	**UN**	**1,0000000**	**41,06**	**41,06**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2610000	20,55	5,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	23,47	12,56
Insumo	COTAÇÃO - 12	Próprio	LAMPADA LED BULBO LUZ BRANCA 20W 6500K	Material	UND	1,0000000	23,14	23,14
				MO sem LS => 13,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,10
				Valor do BDI => 11,32			Valor com BDI =>	52,38

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 28**	**Próprio**	**REFLETOR LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 97600)**	**INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E**	**UN**	**1,0000000**	**177,86**	**177,86**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1735000	20,55	3,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4165000	23,47	9,77
Insumo	COTAÇÃO - 13	Próprio	REFLETOR LED 100W	Material	UND	1,0000000	164,53	164,53
				MO sem LS => 9,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,76
				Valor do BDI => 49,03			Valor com BDI =>	226,89

7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 29**	**Próprio**	**DISPOSITIVO DPS,CLASSE II, CORRENTE DE 12kA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E**	**UN**	**1,0000000**	**98,06**	**98,06**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	20,55	11,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	23,47	13,32
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	73,08	73,08
				MO sem LS => 18,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,11
				Valor do BDI => 27,03			Valor com BDI =>	125,09

7.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 30**	**Próprio**	**DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACÃO.**	**INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACÃO EXTERNA**	**UN**	**1,0000000**	**201,65**	**201,65**
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	20,55	11,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	23,47	13,32
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0000000	1,30	5,20
Insumo	00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	171,47	171,47
				MO sem LS => 18,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,11
				Valor do BDI => 55,59			Valor com BDI =>	257,24

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	**CPU - 31**	**Próprio**	**PLACA DE INAUGURAÇÃO INSTALADA EM MURETA EM ALVENARIA - 0.80 X 1.50**	**121**	**UN**	**1,0000000**	**2.722,91**	**2.722,91**
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3610000	23,14	31,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,6730000	18,97	183,49
Composição Auxiliar	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0500000	2.674,52	133,72
Composição Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2,8000000	7,26	20,32
Composição Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2,8000000	37,78	105,78
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,8000000	13,93	39,00
Insumo	00010849	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	Material	UN	1,0000000	2.040,02	2.040,02

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material		KG	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00006076	SINAPI	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	Material		m³	0,0940000	99,67	9,36
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0320000	137,50	4,40
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	Material		UN	40,0000000	0,81	32,40
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material		UN	108,8000000	1,12	121,85
				MO sem LS =>	220,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	220,25
				Valor do BDI =>	750,70			Valor com BDI =>	3.473,61

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE — ENGENHARIA PARA O FUTURO

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO
END. : AV. SEN. OLAVO PIRES, DISTRITO VITÓRIA DA UNIÃO
LOCAL: CORUMBIARA - RO

DATA: OUTUBRO/2022
FONTES:
SINAPI - 09/2022 - RO
SICRO3 - 04/2022 - RO
DESONERADA
BDI OBRA CIVIL: 27,57%
BDI EQUIPAMENTOS: 16,96%

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	%	3 MESES			TOTAL
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.276,50	1,94%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				12.276,50	-	-	R$ 12.276,50
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.710,99	4,53%	16,23%	40,31%	43,46%	100,00%
				4.659,79	11.573,40	12.477,80	R$ 28.710,99
3	MOVIMENTO DE TERRA	11.940,78	1,88%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				11.940,78	-	-	R$ 11.940,78
4	PISTA DE CAMINHADA	178.523,29	28,18%	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
				35.704,66	71.409,32	71.409,32	R$ 178.523,29
5	CALÇADA	121.241,24	19,14%	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
				-	60.620,62	60.620,62	R$ 121.241,24
6	ABASTECIMENTO/ÁGUA	165.599,22	26,14%	20,00%	45,00%	35,00%	100,00%
				33.119,84	74.519,65	57.959,73	R$ 165.599,22
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	111.813,57	17,65%	0,00%	35,00%	65,00%	100,00%
				-	39.134,75	72.678,82	R$ 111.813,57
8	DIVERSOS	3.473,61	0,55%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
				-	-	3.473,61	R$ 3.473,61
VALOR TOTAL COM DBI		R$ 633.579,20	100,00%	R$ 97.701,58	R$ 257.257,73	R$ 278.619,89	R$ 633.579,20
PERCENTUAL MENSAL				15,42%	40,60%	43,98%	
VALOR ACUMULADO				R$ 97.701,58	R$ 354.959,31	R$ 633.579,20	
PERCENTUAL ACUMULADO				15,42%	56,02%	100,00%	

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE ENGENHARIA PARA O FUTURO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - DESONERAÇÃO

OBRA : CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO
END. : AV. SEN. OLAVO PIRES, DISTRITO VITÓRIA DA UNIÃO
LOCAL:CORUMBIARA - RO

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,80	4,01	4,67	3,80
Seguro e Garantia (*)	0,32	0,40	0,74	0,32
Risco	0,50	0,56	0,97	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21	1,02
Lucro	6,64	7,30	8,69	6,64
Tributos (soma dos itens abaixo)	**11,65**	**11,65**	**11,65**	**11,65**
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	3,50	3,50	3,50	3,50
CPRB	4,50	4,50	4,50	4,50
TOTAL				**27,57**

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:
AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;
I = taxa de tributos;
L = taxa de lucro.

OBS:
(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

Conforme esse Acórdão, o valor final do BDI também deverá obedecer à faixa de variação abaixo,

considerando os custos dos serviços **sem desoneração** dos encargos sociais:

Desta forma, após o enquadramento do BDI nos critérios abordados acima e sendo utilizado no orçamento os custos dos serviços **com desoneração**, deverá ser incluído no item taxa de tributos o percentual de **4,5%** referente à contribuição previdenciária e recalculado o BDI.
Reiteramos que, por determinação do TCU, não é admitida a inclusão de IRPJ e CSLL no BDI, bem como Administração local, Instalação de Canteiro/acampamento, Mobilização/ desmobilização e demais itens que possam ser apropriados como custos diretos da obra, devendo ser apresentada a composição destes, com detalhamentos suficientes que justifiquem o valor obtido, não sendo admitido cálculo com estimativas percentuais genéricas.

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE ENGENHARIA PARA O FUTURO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - ESQUIPAMENTOS

OBRA : CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO
END. : AV. SEN. OLAVO PIRES, DISTRITO VITÓRIA DA UNIÃO
LOCAL: CORUMBIARA - RO

EQUIPAMENTOS

VALORES DE REFERÊNCIA - % (QUARTIL MÉDIO)			1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	VALOR ADOTADO
GRUPO	A	DESPESAS INDIRETAS				
	A.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%	1,50%
	A.2	SEGURO + GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%	0,30%
	A.3	RISCOS	0,56%	0,85%	0,89%	0,56%
					TOTAL GRUPO A	2,36%
GRUPO	B	BONIFICAÇÃO				
	B.1	LUCRO BRUTO	3,50%	5,11%	6,22%	3,50%
					TOTAL GRUPO B	3,50%
GRUPO	C	IMPOSTOS				
	C.1	PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
	C.2	COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
	C.3	ISSQN	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
	C.4	CPRB	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
					TOTAL GRUPO C	8,65%
GRUPO	D	DESPESAS FINANCEIRAS (F)				
		DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
		TOTAL GRUPO D				0,85%
						16,96%

$$BDI = BDI\ (\%) = \left(\frac{(1+A) \times (1+D) \times (1+B)}{(1-C)} - 1\right) \times 100$$

RECOMENDAÇÃO DO ACORDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE ENGENHARIA PARA O FUTURO

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA: OUTUBRO/2022
FONTES:
SINAPI - 09/2022 - RO
SICRO3 - 04/2022 - RO
DESONERADA
BDI OBRA CIVIL: 27,57%
BDI EQUIPAMENTOS: 16,96 %

OBRA : CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO
END. : AV. SEN. OLAVO PIRES, DISTRITO VITÓRIA DA UNIÃO
LOCAL: CORUMBIARA - RO

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	432,36	135,91	58.762,04	9,27	9,27
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m³	51,08	1.134,74	57.962,51	9,15	18,42
COMP.00018	Próprio	POSTE SIMPLES 2,5M COM LUMINÁRIA DOIS GLOBOS E LÂMPADAS DE 50W LED	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	28,0	1.762,39	49.346,92	7,79	26,21
CPU-105	Próprio	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM REVESTIMENTO EM PVC GEOMECÂNICO DE 6, INCLUSO BOMBA E LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	80,0	510,28	40.822,40	6,44	32,65
101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	PISO - PISOS	m²	234,12	171,60	40.174,99	6,34	39,00
CPU 107	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	3,0	9.570,33	28.710,99	4,53	43,53
CPU-109	Próprio	PLAYGRAUND: Conjunto em Madeira Plástica composto por: 02 Torres 1,10m c/cobertura; 01 Torre 1,10m s/cobertura; 01 Palmeira; 01 Ponte curva 1,5m; 01 Tobogã; 01 Escorregador com portal; 01 Escada; 01 Teia cordas; 01 Escalada letras; 01 Janelinha; 01 Bolha do Astronauta; 01 Jogo da velha; 01 Ábaco. Dimensões do produto: 6,88 x 3,59 x 3,25m (C x L x A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	25.514,00	25.514,00	4,03	47,55
94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	510,2	49,15	25.076,33	3,96	51,51
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	390,2	59,21	23.103,74	3,65	55,16
96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	340,0	45,81	15.575,40	2,46	57,62
98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	84,92	164,08	13.933,67	2,20	59,82
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	131,4	95,72	12.577,60	1,99	61,80
CPU-090	Próprio	LIXEIRA SELETIVA DE 50L, COM 4 CESTOS SEPARADORES DE PAPEL, PLASTICO, METAL E VIDRO, FIXADO EM METAL COM TAMPA VAI E VEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0	3.105,72	12.422,88	1,96	63,76
103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	330,0	35,61	11.751,30	1,85	65,62
94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	14,0	804,91	11.268,74	1,78	67,40
89469	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	46,2	215,81	9.970,42	1,57	68,97
97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	35,0	271,12	9.489,20	1,50	70,47
87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	130,3	69,78	9.092,33	1,44	71,90
102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	4.461,39	8.922,78	1,41	73,31
87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	37,9	229,97	8.715,86	1,38	74,69
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	400,1	21,55	8.622,15	1,36	76,05
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	918,0	8,31	7.628,58	1,20	77,25
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	1.200,22	7.201,32	1,14	78,39
COMP.00043	Próprio	BANCO DE BLOCO ESTRUTURAL E MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	19,0	377,27	7.168,13	1,13	79,52
92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	324,9	21,61	7.021,08	1,11	80,63
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	284,7	22,17	6.311,79	1,00	81,62
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	108,4	58,10	6.298,04	0,99	82,62
92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	39,54	157,19	6.215,29	0,98	83,60
COMP.00042	Próprio	BALANÇO 3 LUGARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	5.899,04	5.899,04	0,93	84,53
COMP.00041	Próprio	GANGORRA 3 PRANCHAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	5.552,43	5.552,43	0,88	85,41
COMP.00061	Próprio	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL PEAD (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	558,0	9,84	5.490,72	0,87	86,27
5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	3.377,88	1,59	5.370,82	0,85	87,12
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	956,0	5,35	5.114,60	0,81	87,93
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	130,26	37,81	4.925,13	0,78	88,70
COMP.00075	Próprio	VIGOTA CONVENCIONAL PARA LAJE, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	26,24	184,61	4.844,16	0,76	89,47
CPU-104	Próprio	PERGOLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	4.737,55	4.737,55	0,75	90,22
COMP.00076	Próprio	GRAMA SINTÉTICA ARTIFICIAL 12MM COM PROTEÇÃO UV E ANTIFUNGO	PISO - PISOS	m²	66,57	62,29	4.146,64	0,65	90,87
CPU-026	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO INSTALADA EM MURETA EM ALVENARIA - 0,80 X 1,50	121	UN	1,0	3.473,61	3.473,61	0,55	91,42
5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria		m³	408,1	8,18	3.338,25	0,53	91,95
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	56,7	58,04	3.290,86	0,52	92,47
CP003	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	3.079,13	3.079,13	0,49	92,95
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	28,0	98,27	2.751,56	0,43	93,39

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE ENGENHARIA PARA O FUTURO

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA: OUTUBRO/2022
FONTES:
SINAPI - 09/2022 - RO
SICRO3 - 04/2022 - RO
DESONERADA
BDI OBRA CIVIL: 27,57%
BDI EQUIPAMENTOS: 16,96 %

OBRA : CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO
END. : AV. SEN. OLAVO PIRES, DISTRITO VITÓRIA DA UNIÃO
LOCAL: CORUMBIARA - RO

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
COMP.00023	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICO, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 40A, COM POSTE.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	2.732,94	2.732,94	0,43	93,82
5915414	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de solos de 300 t/h edescarga livre		t	732,78	3,50	2.564,73	0,40	94,22
COMP.00074	Próprio	LETRAS CAIXA DE 40CM EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	19,0	126,34	2.400,46	0,38	94,60
4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório		m³	281,49	8,16	2.296,95	0,36	94,96
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	26,52	81,36	2.157,66	0,34	95,30
CPU-120	Próprio	AREIA MEDIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	8,62	250,11	2.155,94	0,34	95,64
101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	25,0	86,09	2.152,25	0,34	95,98
CPU - 01	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	3,0	665,35	1.996,05	0,32	96,30
COMP.00063	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, BIFASICA, 1,00 HP, HM 6 A 20 M, 70MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	974,90	1.949,80	0,31	96,61
92829	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	2,0	939,98	1.879,96	0,30	96,90
COMP.00068	Próprio	PILAR EM MADEIRA D=20CM, INCLUI LIXAMENTO E VERNIZ.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	12,0	127,76	1.533,12	0,24	97,15
101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	9,0	160,49	1.444,41	0,23	97,37
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	130,3	10,99	1.431,99	0,23	97,60
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	119,0	11,63	1.383,97	0,22	97,82
103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	18,95	66,32	1.256,76	0,20	98,02
COMP.00072	Próprio	PEDRA DE MAO IRREGULAR EM REVESTIMENTO DE PAREDES	120	m²	9,8	108,14	1.059,77	0,17	98,18
92569	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	8,42	110,55	930,83	0,15	98,33
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	PINT - PINTURAS	M	510,2	1,70	867,34	0,14	98,47
94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	8,42	95,88	807,30	0,13	98,59
92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	14,24	55,48	790,03	0,12	98,72
101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	776,31	776,31	0,12	98,84
100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	518,6	1,41	731,22	0,12	98,96
92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	26,1	25,42	663,46	0,10	99,06
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	509,4	1,27	646,93	0,10	99,16
CPU-036	Próprio	DISPOSITIVO DPS,CLASSE II, CORRENTE DE 12kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	125,09	500,36	0,08	99,24
CCRO - 1933	Próprio	REFLETOR LED 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. SINAPI 97600)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	226,89	453,78	0,07	99,32
COMP.00071	Próprio	ALCAPAO EM GRADIL 80X80CM, INCLUSO FERRAGENS - SINAPI (74073/001)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	427,20	427,20	0,07	99,38
103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,0	35,73	393,03	0,06	99,44
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	77,90	389,50	0,06	99,51
91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	17,0	20,20	343,40	0,05	99,56
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	108,4	3,02	327,36	0,05	99,61
COMP.00073	Próprio	BALDE DECORATIVO COM CORDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	155,95	311,90	0,05	99,66
SCB - 50	Próprio	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	2,0	150,72	301,44	0,05	99,71
CPU 082	Próprio	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	257,24	257,24	0,04	99,75
COMP.00069	Próprio	FIXAÇÃO DE PILAR EM MADEIRA (POR FURO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	16,0	15,32	245,12	0,04	99,79
COMP.00070	Próprio	ALCAPAO EM FERRO 80X80CM, INCLUSO FERRAGENS - SINAPI (74073/001)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	228,83	228,83	0,04	99,82
94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	97,97	195,94	0,03	99,85
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	85,59	171,18	0,03	99,88
101901	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	152,61	152,61	0,02	99,91
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	116,70	116,70	0,02	99,92
COMP.00062	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	52,38	104,76	0,02	99,94

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE ENGENHARIA PARA O FUTURO

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA: OUTUBRO/2022
FONTES:
SINAPI - 09/2022 - RO
SICRO3 - 04/2022 - RO
DESONERADA
BDI OBRA CIVIL: 27,57%
BDI EQUIPAMENTOS: 16,96 %

OBRA : CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO
END. : AV. SEN. OLAVO PIRES, DISTRITO VITÓRIA DA UNIÃO
LOCAL: CORUMBIARA - RO

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	PESO (%)	PESO ACUMULADO (%)
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	12,06	72,36	0,01	99,95
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	54,33	54,33	0,01	99,96
5502985	SICRO3	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	90,87	0,58	52,70	0,01	99,97
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	48,91	48,91	0,01	99,98
COMP.023	Próprio	MASSA DE CALAFETAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	KG	1,0	48,37	48,37	0,01	99,98
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	15,76	47,28	0,01	99,99
104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	34,09	34,09	0,01	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	15,69	15,69	0,00	100,00

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE ENGENHARIA PARA O FUTURO

MAPA DE COTAÇÕES

CIDADE:	CORUMBIARA - RO						
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO						
REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	EMPRESA	PRODUTO	FRETE	TOTAL
COTAÇÃO - 01	LETRAS CAIXA DE 40CM EM AÇO INOX	UND	1,00				R$ 96,82
				MERCADO LIVRE	R$ 70,00		R$ 70,00
				LINO INOX	R$ 94,47		R$ 94,47
				MERCADO LIVRE	R$ 126,00		R$ 126,00
COTAÇÃO - 02	LIXEIRA SELETIVA DE 50L, COM 4 CESTOS SEPARADORES DE PAPEL, PLASTICO, METAL E VIDRO, FIXADO EM METAL COM TAMPA VAI E VEM	UND	1,00				R$ 2.432,14
				ECOFIBRAS	R$ 2.432,14		R$ 2.432,14
COTAÇÃO - 03	GRAMA SINTÉTICA ARTIFICIAL 12MM COM PROTEÇÃO UV E ANTIFUNGO	M²	1,00				R$ 43,97
				JC DECOR	R$ 35,83		R$ 35,83
				AMERICANAS	R$ 52,07		R$ 52,07
				MERCADO LIVRE	R$ 44,00		R$ 44,00
COTAÇÃO - 04	GANGORRA 3 PRANCHAS	UND	1,00				R$ 4.352,46
				TRYANON	R$ 4.352,46		R$ 4.352,46
COTAÇÃO - 05	BALANÇO 3 LUGARES	UND	1,00				R$ 4.624,16
				TRYANON	R$ 4.624,16		R$ 4.624,16
COTAÇÃO - 06	PLAYGRAUND: Conjunto em Madeira Plástica composto por: 02 Torres 1,10m c/cobertura; 01 Torre 1,10m s/cobertura; 01 Palmeira; 01 Ponte curva 1,5m; 01 Tobogã; 01 Escorregador com portal; 01 Escada; 01 Teia cordas; 01 Escalada letras; 01 Janelinha; 01 Bolha do Astronauta; 01 Jogo da velha; 01 Ábaco. Dimensões do produto: 6,88 x 3,59 x 3,25m (C x L x A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00				R$ 20.000,00
				EMDUR	R$ 20.000,00		R$ 20.000,00
COTAÇÃO - 07	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM REVESTIMENTO EM PVC GEOMECÂNICO DE 6, INCLUSO BOMBA E LAJE	UND	1,00				R$ 400,00
				HIDRO NORTE	R$ 400,00		R$ 400,00
COTAÇÃO - 08	BOMBA 1.0HP 220V - 70 MCA	M	1,00				R$ 644,40
				DISÁGUA	R$ 644,40		R$ 644,40
COTAÇÃO - 09	BALDE DECORATIVO						R$ 98,38
				CASAS BAHIA	R$ 116,00		R$ 116,00
				EXTRA	R$ 116,00		R$ 116,00
				AMERICANAS	R$ 63,15		R$ 63,15
COTAÇÃO - 10	LAMPADA LED BULBO DE 50W 6500K	UND	1,00				R$ 52,50
				ELETRO FUTURO	R$ 57,00		R$ 57,00
				FORT LUZ	R$ 54,51		R$ 54,51
				MAGAZINE SOLAR	R$ 46,00		R$ 46,00
COTAÇÃO - 11	MASSA DE CALAFETAR						R$ 35,50
				CASA DO CRIADOR	R$ 38,50		R$ 38,50
				PJ	R$ 36,00		R$ 36,00
				POTENCÍAL	R$ 32,00		R$ 32,00
COTAÇÃO - 12	LAMPADA LED BULBO LUZ BRANCA 20W 6500K						R$ 23,14
				CABEDAL	R$ 22,98		R$ 22,98
				SEC	R$ 25,00		R$ 25,00
				IMPLEMAQ	R$ 21,45		R$ 21,45
COTAÇÃO - 13	REFLETOR LED 100W						R$ 164,53
				CABEDAL	R$ 136,15		R$ 136,15
				SEC	R$ 155,00		R$ 155,00
				IMPLEMAQ	R$ 202,44		R$ 202,44

OBSERVAÇÕES:

(1) - Considerado frete para o CEP 76970-000

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
CAU A 1811790-6

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

ELETRO FUTURO MATERIAIS ELETRICOS

Rua Rondonia, 1135 - Liberdade - Cerejeiras - RO
Fone: (69)3342-2565 - CNPJ : 18.968.846/0003-47
Email:cerejeiras@eletrofuturo.com.br

Sistema EPTUS - Versão ADVANCED [v14.24.02]

Proposta nº 5773 - Emissão : 04/08/22 15:13:11 - Pág : 1

Data de Validade: 24/08/22

Cliente: 060088 - ILDO AMARO GONÇALVES **Fantasia:**

Nº CPF: 800.147.712-68 **Nº RG:** 902799

Endereço: RUA RIO DE JANEIRO , 2516, JARDIM SÃO PAUL / CEREJEIRAS - RO - 76.997-000

Telefone : 69992642010 **Contato :**

Vendedor : 003002 - ILDO **Email :** ildoamaro737@gmail.com

Condições de Pagamento: A VISTA

Prazo de Entrega: IMEDIATO - (SUJEITO CONFIRMACAO ESTOQUE)

Observações :

Código	Quantidade	Und	Descrição	Nº Fabricante	Fabricante	Valor Uni	Desc (R$)	Desc (%)	Valor ToT
222709	1,0000	UND	CONTATOR TRI TESYS E 12A 1NA 220V	Lc1e1210m7	Schneider	135,0069	-13,5142	-10,01%	121,49
166492	26,0000	UND	LAMPADA LED BULBO 50W BI 6500K E27	11345	Kian	57,0021	-148,3534	-10,01%	1.333,70
164412	1,0000	UND	RELE TERMICO TESYS 07-10A 1NA1NF	Lre14	Schneider	161,0000	-16,1161	-10,01%	144,88

Qtd Itens: 3 **Qtd Produtos:** 28,0000 **Peso Total :** 0,00 Klgs

Total Bruto:		1.778,06
Descontos:	-10,01%	-177,99
Total Liquido:		1.600,07
Desp. Acessórias:		0,00
ICMS Desonerado:		0,00
Total Final:		1.600,07

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

O R Ç A M E N T O Número: 027062 **Data:** **04/08/2022**

SILVIO ADRIANO DOS SANTOS E CIA LTDA EPP

ELETRICA FORT LUZ I.E.: 00000001756036

Endereço: AV PRESIDENTE NASSER 204 CNPJ: 10.606.793/0001-40

Fone: 69 3321 1300 Vendedor: JUCENI JUNIOR DE

Cliente: **CLIENTE DIVERSO** 1

Endereço: Fone:

Cidade: **VILHENA**

Produtos	Qtd	Unitário	Total
190/32 CONTATOR SIEMENS 3TS30 10-0AN2 9A 220V SIEMENS UN	1,0	118,55	118,55
220/50 RELE DE SOBRECARGA 3US50 00-1J 6,3 - 10A SIEMENS UN	1,0	114,25	114,25
407/56 LAMPADA DE LED 50W PERA LED E27 6500K AVANT UN	26,0	54,51	1.417,20

Forma de Pagto: DINHEIRO/CHEQUE

Prazo .....: A VISTA

Total:	1.864,39
Acréscimos:	0,00
Descontos:	214,39
Total Líquido:	**1.650,00**

ORÇAMENTO VALIDO POR 3 DIAS.

____/____/_____ _____ _____

Observações Cliente SILVIO ADRIANO DOS SANTOS E CIA LTDA EPP

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

SOLAR MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO - [CER]

AVENIDA INTEGRAÇÃO NACIONAL - CENTRO - CEREJEIRAS
CNPJ.: 07.242.947/0001-58 - I.E.: 00000001347501 - CEP.: 76.997-000
TELEFONES: 69 3342-3900 / 69 3342-2713 - EMAIL.: solarmat@hotmail.com

Sistema EPTUS - Versão ADVANCED [v14.24.02]

Proposta nº 531675 - Emissão : 04/08/22 14:28:15 - Pág : 1

Data de Validade : *05/08/22*

Cliente : CONSUMIDOR (CONSUMIDOR) **Código :** [000001]

Nº CPF: 000.000.000-00 **Nº RG:** 0000000000000000

Endereço: , / CEREJEIRAS - RO - 76.997-000

Telefone : **Contato :**

Vendedor : FRANCIELI **Email :** **WhatsApp :** 992758797

Condições de Pagamento : A VISTA

Prazo de Entrega : IMEDIATO - (SUJEITO CONFIRMACAO ESTOQUE)

Observações :

Código		Descrição	Fabricante	NºFabricante	Quantidade	Valor Uni	Valor ToT
016333.	.	LAMPADA LED T120 50W 6500K	BLUMENAU	03506016	26,00 UN	45,9959	1.195,89
999999.	.	**Total**			**26,0**		**1.195,89**

Desp. Acessórias: **0,00**
Total Geral: **1.195,89**

Francieli Giongo Francesconi Rodrigues

Vendedora

WhatsApp 99275-8797

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

COTAÇÃO

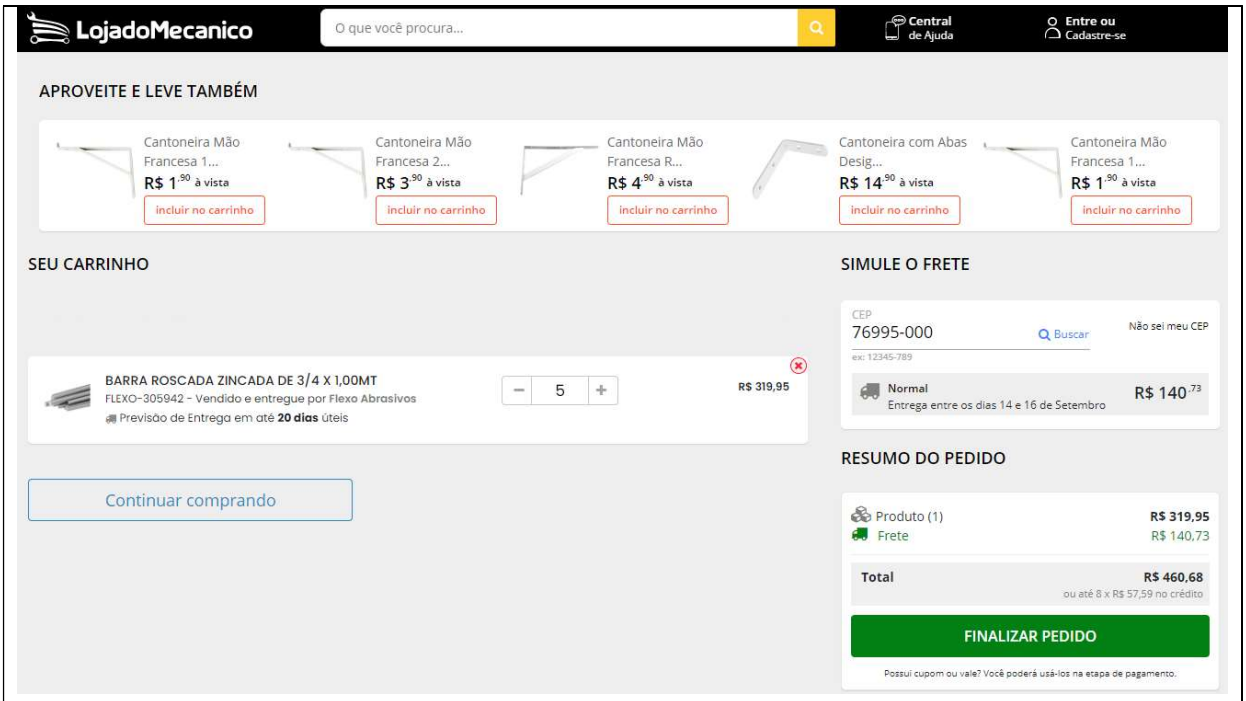


IMAGEM: CAPTURA DE TELA DE COTAÇÃO NA LOJA DO MECANICO DE 5 BARRAS ROSCADA ZINCADA DE 3/4 MM X 1,00MT

LINK: https://www.lojadomecanico.com.br

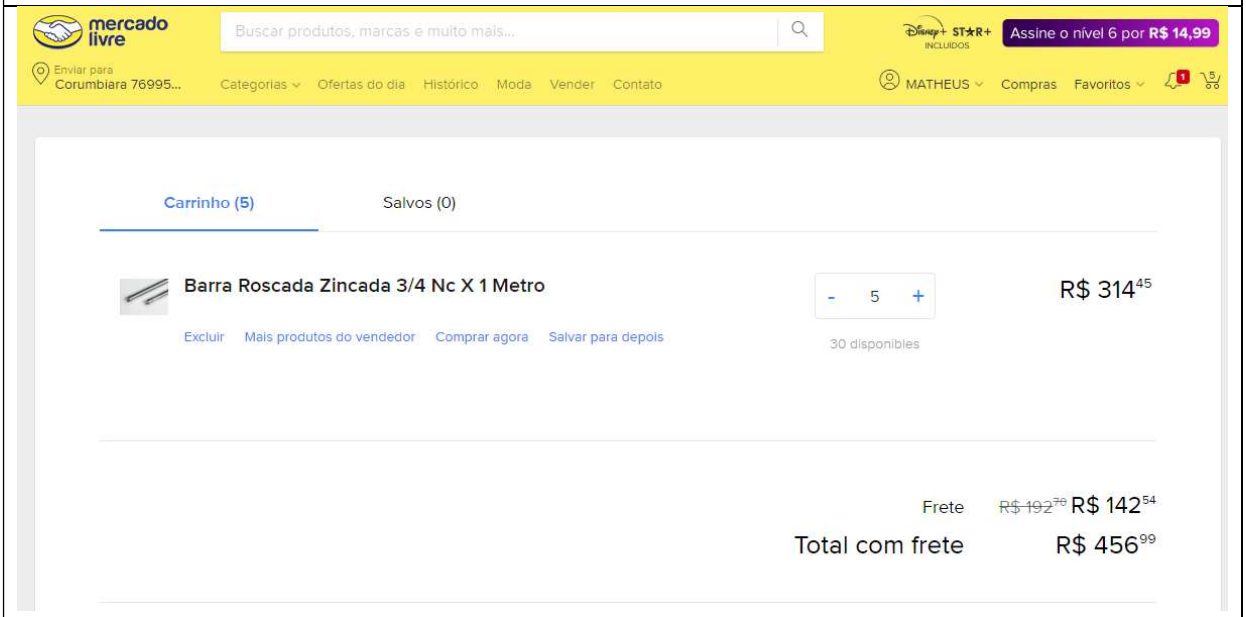


IMAGEM: CAPTURA DE TELA DE COTAÇÃO NO MERCADO LIVRE DE 5 BARRAS ROSCADA ZINCADA DE 3/4 MM X 1,00MT

LINK: https://www.mercadolivre.com.br

Rua Francisco P Coelho Filho, 2633 - São João Bosco - CEP 76.803-820 - Porto Velho - Rondônia.
e-mail: comercial@mamoreconstrucoes.com.br - Telefones +55 69 3229.0773 / 992076146
CNPJ. 06.881.771/0001-11 INSC. ESTADUAL 00000001399951

ID: 49519 e CRC: 7FD67952
MODELO APROVADO EM: 05/02/2022

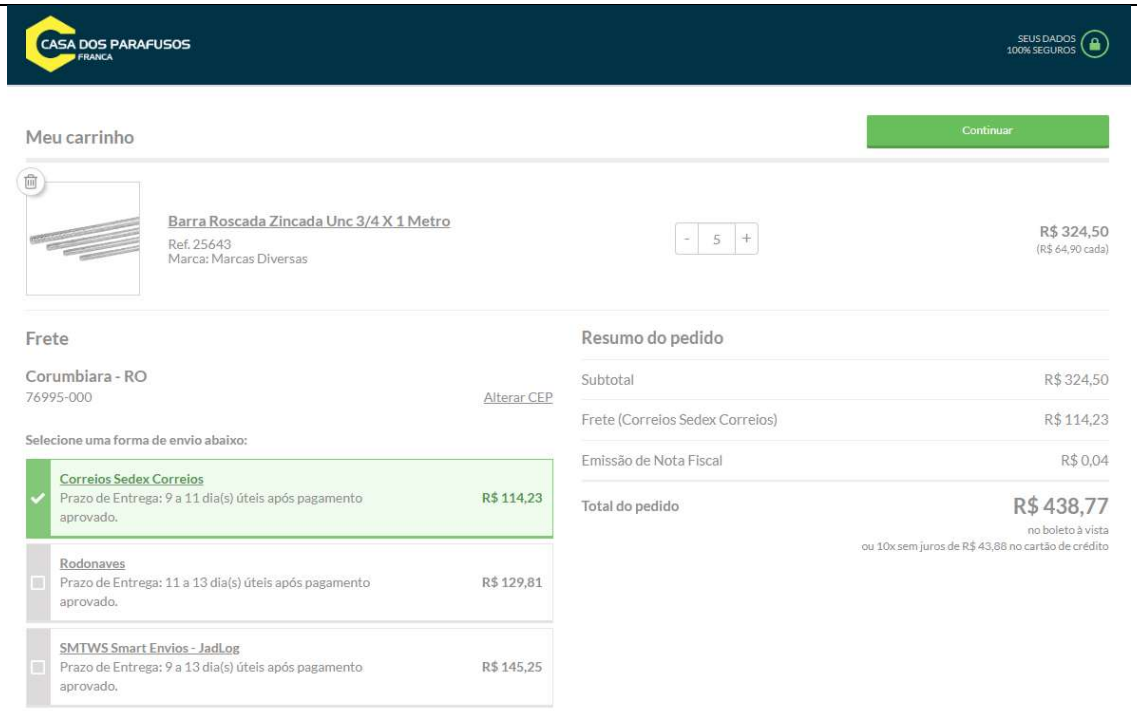


IMAGEM: CAPTURA DE TELA DE COTAÇÃO NA CASA DOS PARAFUSOS FRANCA DE 5 BARRAS ROSCADA ZINCADA DE 3/4 MM X 1,00MT

LINK: https://www.casadosparafusosfranca.com.br

COTAÇÃO				
DESCRIÇÃO	**FORNECEDOR**	**QUANTIDADE**	**VALOR**	**MÉDIA**
BARRAS ROSCADA ZINCADA DE 3/4 MM X 1,00MT	LOJA DO MECANICO	01	92,14	90,43
BARRAS ROSCADA ZINCADA DE 3/4 MM X 1,00MT	MERCADO LIVRE	01	91,40	
BARRAS ROSCADA ZINCADA DE 3/4 MM X 1,00MT	CASA DOS PARAFUSOS FRANCA	01	87,75	

Atenciosamente; Corumbiara/RO, 17 de agosto de 2022.

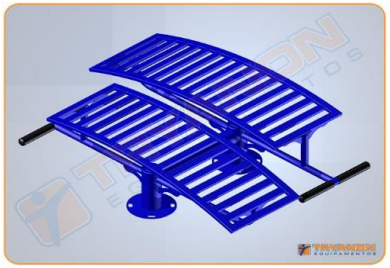
TIAGO FERNANDO MARTINS
ENG. CIVIL / TÉC. EDIFICAÇÕES
CREA Nº 11.842 D/GO

Rua Francisco P Coelho Filho, 2633 - São João Bosco - CEP 76.803-820 - Porto Velho - Rondônia.
e-mail: comercial@mamoreconstrucoes.com.br - Telefones +55 69 3229.0773 / 992076146
CNPJ. 06.881.771/0001-11 INSC. ESTADUAL 00000001399951

ID: 49519 e CRC: 7FD67952
MODELO APROVADO EM: 05/02/2022

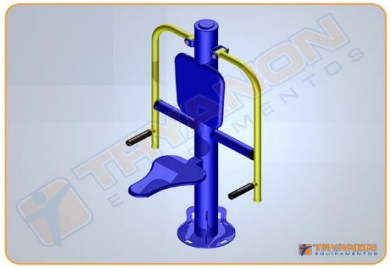
TRYANON
Um novo conceito em qualidade de vida

TABELA DE PREÇOS - TRYANON EQUIPAMENTOS

Cód.	ACADEMIA AO AR LIVRE	Valor Unitário	Imagem
AD	**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.	R$ 4.467,06	
AI	**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.	R$ 2.533,95	
APL	**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.	R$ 3.448,18	

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

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

AAB	**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.	R$ 3.939,92	
AAD	**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.	R$ 3.939,92	
AGD	**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.	R$ 4.467,06	

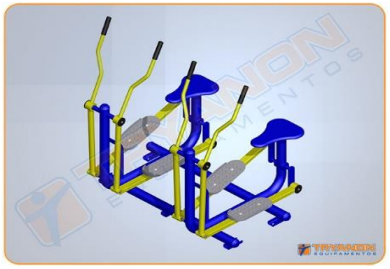
AX	**Alongflex** Alongamento em geral. Membros superiores e inferiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 diâmetro de 1”, 3 ½” e 4”, paredes de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões de 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.	R$ 3.277,45	
AT	**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.	R$ 4.467,06	
BGD	**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.	R$ 2.682,65	

BGT	**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.	R$ 3.277,45	
BE	**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 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, 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.	R$ 2.682,65	
BF	**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.	R$ 3.637,31	

BFB	**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: 0,25 Peso: 27,2Kg - Altura da barra: 2,35m - Tipo de Fixação: Cadeirinha- Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.	R$ 2.071,33	
BAF	**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.	R$ 1.107,53	
BCD	**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.	R$ 6.846,26	

BCI	**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.	R$ 3.723,55	
BCT	**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.	R$ 10.332,45	
EB	**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.	R$ 4.467,06	

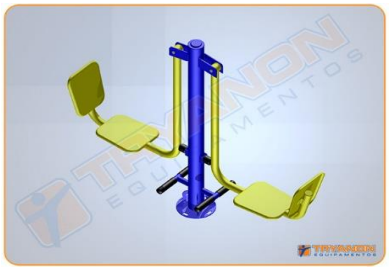
ELD	**Elíptico - Duplo** Estimula a coordenação motora, aumenta a resistência muscular dos membros inferiores e desenvolve o trabalho aeróbico. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ½" e 2 ½" e tubo retangular de 50x30mm, espessura do aço de 2mm, manípulos em 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: 53,5Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.	R$ 6.846,26	
ELI	**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, 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: 27,5Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 2,0.	R$ 3.723,55	

ELT	**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.	R$ 10.332,45	
ESD	**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.	R$ 7.441,06	

ESI	**Elíptico Sentado - 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, 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: 1,38m Compr.: 0,80m Largura: 0,65m Peso: 31Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 2,0.	R$ 4.318,36	
EST	**Elíptico Sentado - 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: 1,35m Compr.: 2,00m Largura: 0,90m Peso: 84Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,0.	R$ 11.307,26	
EHA	**Escada Horizontal Básica - Adultos** Melhora a força e resistência dos músculos das mãos, muscular do tronco e membros superiores. Aumenta a destreza corporal. Descrição Técnica: 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). Altura: 2,70m Compr.: 3,60m Largura: 0,70m Peso: 70Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 4,0 x 1,5.	R$ 3.574,85	

EBA	**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.	R$ 5.359,26	
EJB	**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.	R$ 5.100,41	
ED	**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.	R$ 7.975,28	

EI	**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.	R$ 4.645,50	
ET	**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.	R$ 10.150,70	

EPA	**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.	R$ 3.872,25	
EPD	**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.	R$ 4.169,66	

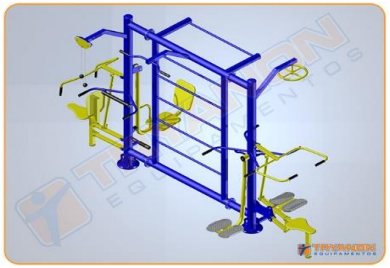
EPT	**Exercitador de Pernas - Triplo** Fortalece a musculatura dos membros inferiores e coxas. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1”, 2” e 4”, espessura do aço de 2mm, Banco anatômico estampado em aço carbono SAE 1020 isento de estofamento, rolamentos de esferas 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: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 3,0 x 3,0.	R$ 5.805,36	
ECP	**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: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 1,5 x 2,5.	R$ 4.318,36	
EXD	**Extensão Lombar - Duplo** 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). 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.	R$ 3.872,25	

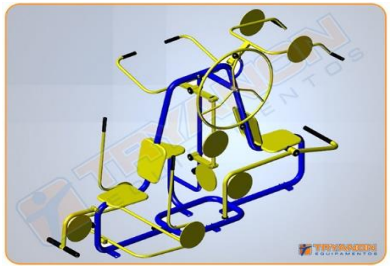
EXI	**Extensão Lombar - Individual** Alongamento e relaxamento do tronco. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro ¾'' 1", 4" e tubo retangular de 50x30mm, espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 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.	R$ 3.128,75	
FBT	**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.	R$ 2.831,35	
FPD	**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, 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: 1,22m Compr.: 1,17m Largura: 0,60m Peso: 30Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.	R$ 4.169,66	

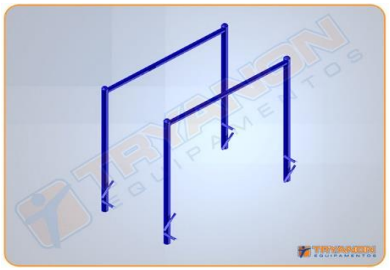
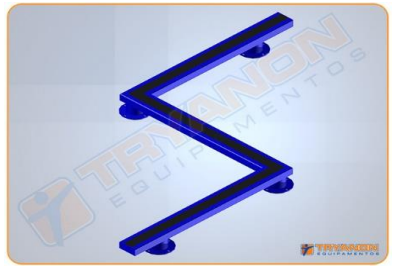
GDD	**Giro Diagonal - Duplo** Aumenta a mobilidade das articulações dos ombros e cotovelos. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2" e 3 ½", espessura do aço de 2mm a 3mm, apoio para as mãos em Esferas de Baquelite, pintura eletrostática à pó de alta resistência 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.	R$ 3.277,45	
GDT	**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.	R$ 5.359,26	
GDV	**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.	R$ 2.831,35	

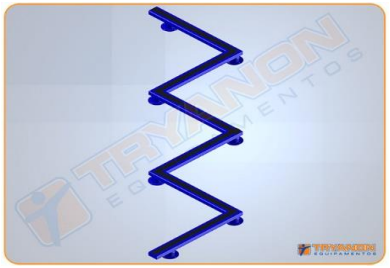
GVD	**Giro Vertical - Duplo** Melhora a flexibilidade das articulações dos ombros. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2" e 3 ½", espessura do aço de 2mm a 3mm, apoio para as mãos em Esferas de Baquelite, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (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.	R$ 2.533,95	
GVT	**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.	R$ 4.467,06	
JGD	**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.	R$ 3.393,11	

JGQ	**Jogo de Barras - Quatro 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. Quatro Alturas: Altura Total: 2,37m Compr.: 4,36m Largura: 0,25m Peso: 71Kg - Alturas das barras: 2,35m - 2,25m - 2,15m - 2,05m - Tipo de Fixação: Cadeirinhas - Área de Utilização (m): 5,0 x 1,0.	R$ 6.477,26	
JGB	**Jogo de Barras - Três 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. Três Alturas: Altura: 2,37m Compr.: 3,27m Largura: 0,25m Peso: 56,5Kg - Alturas das barras: 2,35m - 2,25m - 2,15m - Tipo de Fixação: Cadeirinhas - Área de Utilização (m): 4,0 x 1,0.	R$ 5.100,41	
MAT	**Marcha Atlética - Dupla** Melhora a função cardiorrespiratória e a flexibilidade dos membros superiores, inferiores, quadril e cintura. 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 a 3mm, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, manípulos em borracha 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 blindado tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos antioxidantes) Altura: 1,50m Compr.: 1,00m Largura: 1,00m Peso: 41,2Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.	R$ 4.437,01	

MD	**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.	R$ 3.574,85	
MGA	**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.	R$ 16.981,62	

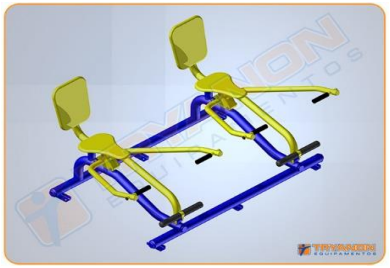
MLT6	**Multi-Exercitador 6x1 = 1-Flexor de pernas 2-Extensor de pernas 3-Supino Sentado Reto 4-Supino Sentado Inclinado 5-Giro Vertical Individual 6-Puxada Alta** Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2", 2 ½", tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm, 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, manípulos 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: 2,68 Peso: 105Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 3,2.	R$ 9.625,74	
MLT7	**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** 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: 2,33m Compr.: 1,80m Largura: 1,80 Peso: 77,6Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,5.	R$ 10.415,06	

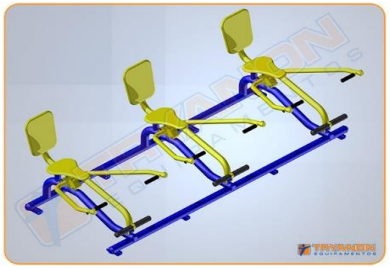
PLL	**Paralelas - Dupla** Auxilio à flexões de braços vertical fortalecendo principalmente o tríceps. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1"e 3 ½", espessura do aço de 2mm a 3mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 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.	R$	2.533,95	
PLS	**Paralelas Tradicional (Standart)** Auxilio 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.	R$	3.310,50	
PES	**Passarela de Equilíbrio em S** 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.: 2,30m Largura: 0,70m Peso: 20,8Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 3,0 x 1,5.	R$	2.831,35	

PER	**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.	R$ 1.678,85	
PPP	**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.	R$ 2.831,35	
PD	**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.	R$ 5.805,36	

PLP	**Placa Orientativa 1x1 adesivada frente e verso** Estrutura de apoio fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 2”, 1 ¼”, 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. Bordas arredondadas, parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Orientações visuais produzidas com Adesivo Alta Performance, impressão em alta resolução fotográfica com 1440dpi e equipamento Roland VP 540, material especial para suportar as condições climáticas. Com o logotipo/brasão do local, são produzidas de acordo com as cores escolhidas pelo cliente. Contém informações de ambos os lados, sendo: Lado 1: Exercícios para alongamento sugeridos para antes e depois da utilização dos equipamentos; Lado 2: Modo de utilização dos equipamentos escolhidos pelo cliente. Altura: 2,90m Compr.: 1,10m Largura: 0,30m Peso: 28Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 1,5 x 0,4.	R$ 2.892,06	
PLG	**Placa Orientativa 2x1 adesivada frente e verso** Estrutura de apoio fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 2”, 1 ¼”, 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. Bordas arredondadas, parafusos e porcas (zincados) antioxidantes. Orientações visuais produzidas com Adesivo Alta Performance, impressão em alta resolução fotográfica com 1440dpi e equipamento Roland VP 540, material especial para suportar as condições climáticas. Com o logotipo/brasão do local, são produzidas de acordo com as cores escolhidas pelo cliente. Contém informações de ambos os lados, sendo: Lado 1: Exercícios para alongamento sugeridos para antes e depois da utilização dos equipamentos; Lado 2: Modo de utilização dos equipamentos escolhidos pelo cliente. Altura: 2,90m Compr.: 2,40m Largura: 0,30m Peso: 38Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinha - Área de Utilização (m): 2,5 x 0,4.	R$ 4.098,97	

PLD	**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 ½”, 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.	R$ 4.615,76	
PXA	**Puxada Alta** Desenvolve e tonifica os membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1”, 2”, 3 ½” 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.	R$ 4.242,52	
PCD	**Puxador Costas - Duplo** Fortalece os músculos dos braços e costas. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1”, 1 ¼”, 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.	R$ 5.805,36	

PCP	**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 ¼”, 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.	R$ 5.805,36	
RD	**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 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: 0,90m Compr.: 1,90m Largura: 1,10m Peso: 45Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,0.	R$ 7.441,06	

RI	**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 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: 0,90m Compr.: 0,85m Largura: 1,10m Peso: 22Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 1,5.	R$ 4.318,36	
RT	**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 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). 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.	R$ 11.307,26	

SCD	**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.	R$ 6.994,96	
SCI	**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.	R$ 3.812,77	

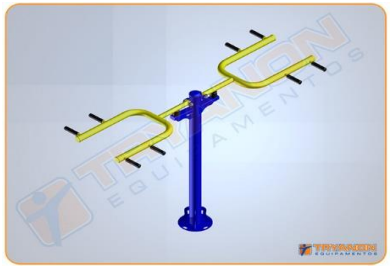
SCT	**Simulador de Cavalgada - Triplo** Trabalha os músculos superiores, inferiores e aumenta a capacidade cardiorrespiratória. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ¼", 2" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos e apoio para os pés 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). 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.	R$ 10.355,58	
SED	**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.	R$ 8.555,25	

SEI	**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.	R$ 4.318,36	
SET	**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.	R$ 12.856,63	

SPD	**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.	R$	6.251,46	
SPI	**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.	R$	3.426,15	
SPT	**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.	R$	9.522,86	

TE	**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.	R$ 2.920,57	
TWD	**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.	R$ 3.172,81	
TWT	**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.	R$ 4.169,66	

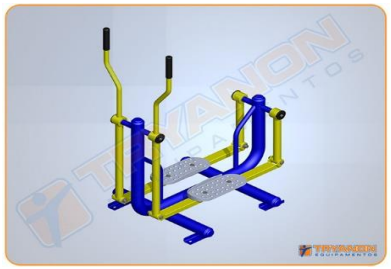
ACADEMIA AO AR LIVRE - CADEIRANTES			
BGD-C	**Barra Alta Giratória - Dupla - Cadeirantes** Alongamento do tronco e membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 1”, 4” e tubo quadrado de 50x50mm, espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 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.	R$ 2.172,86	
BGT-C	**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.	R$ 2.682,65	
BMD-C	**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 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). 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.	R$ 1.762,86	

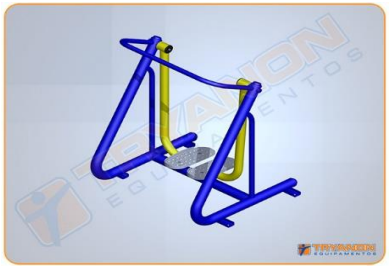
BMT-C	**Bicicleta Manual - Tripla - Cadeirantes** Melhora a resistência aeróbica e a coordenação dos membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 1”, 1 ¼” e 2 ½” e tubo quadrado de 50x50mm, espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pintura 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). Triplo: Altura: 1,05m Compr.: 1,00m Largura: 1,00m Peso: 25Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.	R$ 2.269,05	
DSV-C	**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.	R$ 4.136,61	
GPT-C	**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.	R$ 3.727,88	

GDD-C	**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 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: 1,20m Compr.: 1,15m Largura: 1,15m Peso: 24Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.	R$ 3.277,45	
GDV-C	**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 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: 1,55m Compr.: 1,10m Largura: 1,10m Peso: 22Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.	R$ 2.831,35	
GVD-C	**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 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: 1,55m Compr.: 0,80m Largura: 0,80m Peso: 18Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 2,0 x 2,0.	R$ 2.533,95	

JGB-C	**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.	R$ 6.548,86	
MG-C	**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.	R$ 4.467,06	
PLL-C	**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.	R$ 3.601,64	

PXA-C	**Puxada Alta - Cadeirantes** Desenvolve e tonifica os 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, 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.	R$ 4.242,52	
RI-C	**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.	R$ 3.819,93	
SUP-C	**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 ½", 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.	R$ 3.861,24	

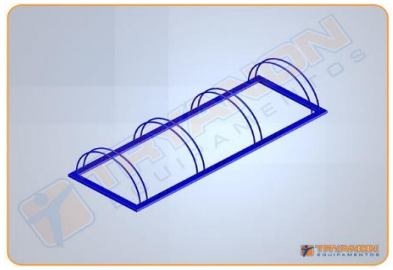
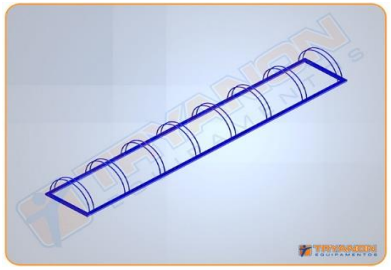
VDP-C	**Voador Dorsal com Peitoral - Cadeirantes** Fortalece os músculos dos braços, ombros, costas e peitoral. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ½" e 3 ½", espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, 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 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). 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 ½ ", 2 ½", 3 ½ ", 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 lubrificados 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	

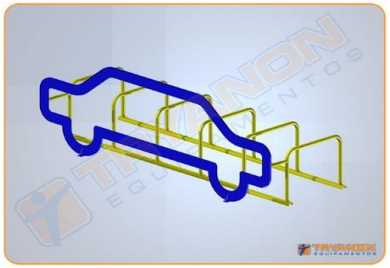
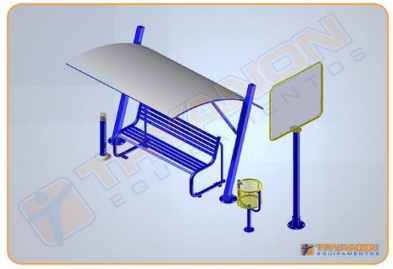
SCI-I	**Simulador de Cavalgada - Infantil - Individual** Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1”, 1 ¼”, 2” e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos e apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção UV, banco anatômico estampado em chapa 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). Altura: 1,20m Larg.: 1,00m Compr.: 1,00m Peso: 33Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5.	R$ 3.370,81	
SPI-I	**Simulador de Percurso - Infantil - Individual** 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). Altura: 1,20m Larg.: 0,95m Compr.: 0,80m Peso: 26Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 1,5 x 1,5	R$ 3.029,08	
MOBILIÁRIOS URBANOS			
BSF	**Bag Stool - Suporte para Sacos Plásticos - Com haste - Fixo** 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: 8,5Kg - Tipo de Fixação: Parabolts.	R$ 727,20	

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

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 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: 0,72m Peso: 36Kg - Tipo de Fixação: Parabolts.	R$ 2.236,65	

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

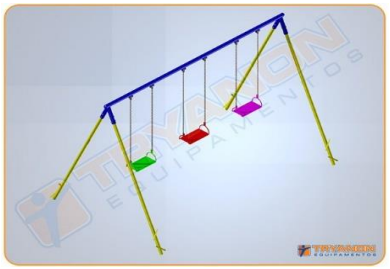
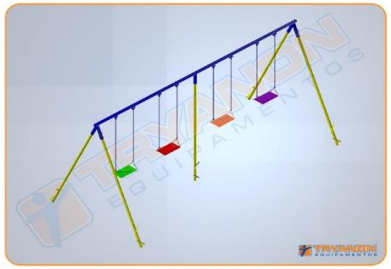
BCE	**Banco para 03 pessoas com encosto** Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 2", 1 ¼ " e tubo quadrado 20x40mm, espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990) , tampões em aço carbono SAE 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	

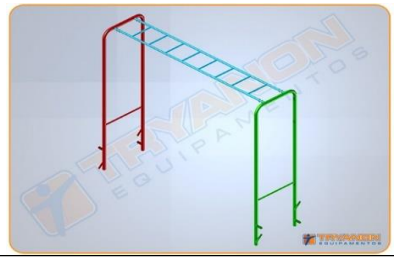
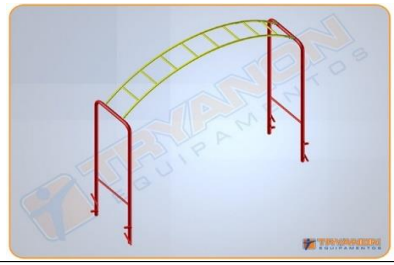
BLT12-CAR	**Bicicletário - 12 lugares - Formato Carro** Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 diâmetro de 1 ¼", perfil "U" dobrado de 4" x 1 ½" x 1/8" e chapa de aço carbono SAE 1020 perfurada com espessura de 2mm. Pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (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.	R$ 15.203,93	
PDE	**Ponto de Encontro - Composto por Banco, Cobertura, Bituqueira, Lixeira e Placa.** Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 1", 2 ½" e 3 ½"4" 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.	R$ 7.560,81	
APO-T	**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 Diâmentro 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: Cadeirinhas.	R$ 11.974,95	

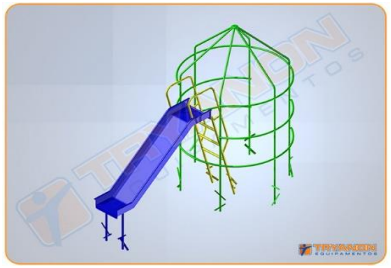
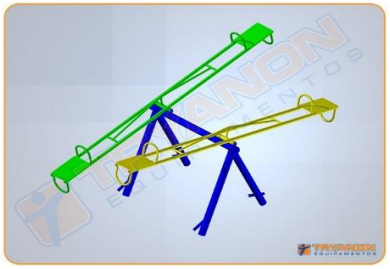
ID: 49519 e CRC: 7FD67952

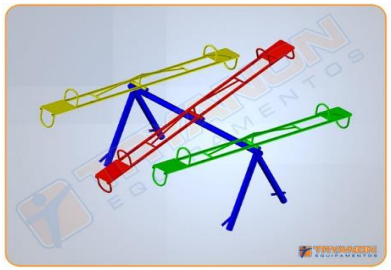
LIS	**Lixeira - Coleta Seletiva em Aço (Capacidade 60 lts)** Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 2”, 1 ¼ ”, espessura do aço de 2mm, barra de aço carbono SAE 1020 retangular 1’’ x 1/8’’ e chapa de aço carbono SAE 1020 perfurada com espessura de 1mm, pintura eletrostática à pó 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.	R$ 4.640,30	
LD	**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.	R$ 1.977,96	
LI30	**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.	R$ 994,82	

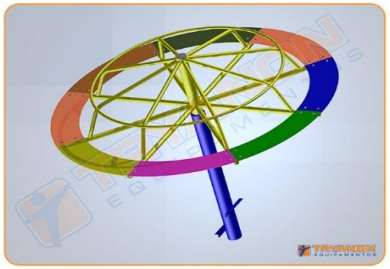
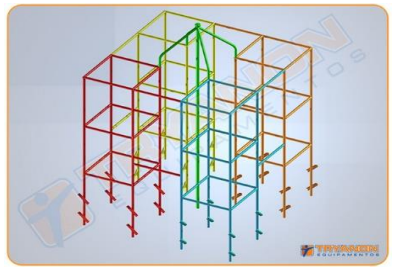
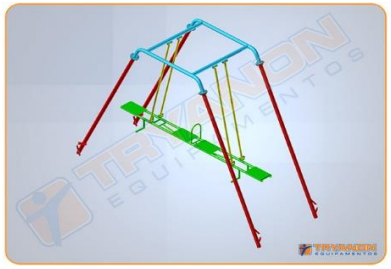
LI	**Lixeira - Individual (Capacidade 60 lts)** Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 2”, 1 ¼ ”, espessura do aço de 2mm, barra de aço carbono SAE 1020 retangular 1’’ x 1/8’’ e chapa de aço carbono SAE 1020 perfurada com espessura de 1mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 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.	R$ 1.103,45	
MCB2	**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.	R$ 1.891,76	
MCB4	**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.	R$ 2.291,72	

PLAYGROUND				
BAL2	**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.	R$	3.773,40	
BAL3	**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.	R$	4.624,16	
BAL4	**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.	R$	6.151,54	

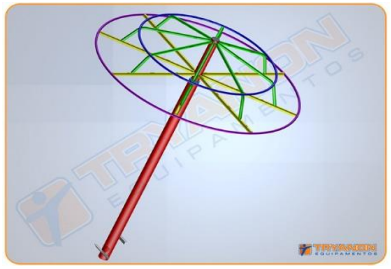
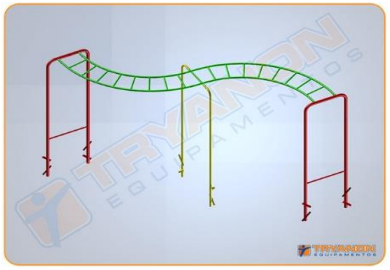
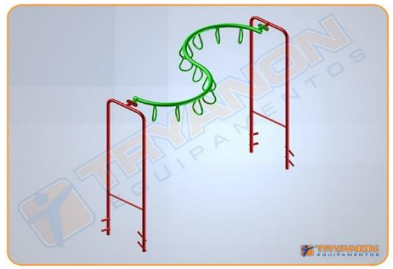
EHB	**Escada Horizontal Básica** Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2”, espessura do aço de 2mm, estrutura secundária em tubo de diâmetro 1”, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 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 ¼”, 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 ¼”, 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	

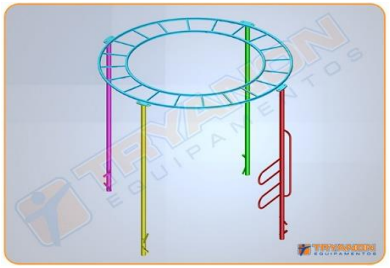
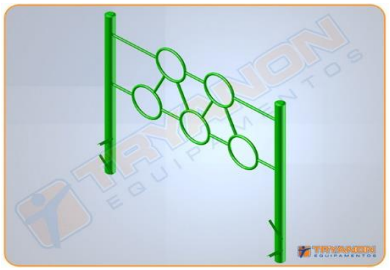
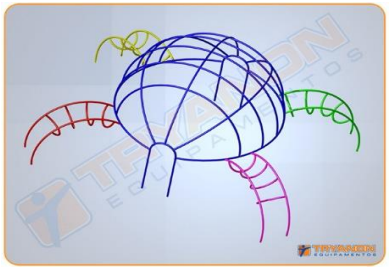
FOG	**Foguete** Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 1 ¼", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com tubo de diâmetro 1", espessura do aço de 2,0mm, espessura das chapas de 2,25mm (#13), pintura eletrostática à pó 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.	R$ 5.304,04	
GAN1	**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.	R$ 3.139,86	
GAN2	**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.	R$ 3.366,15	

GAN3	**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.	R$ 4.352,46	
GAN4	**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.	R$ 5.678,44	
GANP	**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.	R$ 4.101,61	

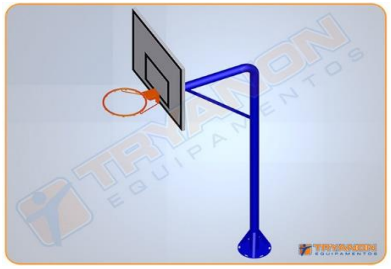
GG	**Gira Gira - 8 lugares (1,90Ø)** Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 3”, espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com tubo de diâmetro 1”, espessura do aço de 1,5mm, espessura das chapas de 1/8mm, rolamentos de 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: 1,90 Peso: 60Kg - Tipo de Fixação: Concretagem - Área de Utilização (m): 2,5 x 2,5.	R$ 5.645,83	
LAB	**Labirinto** 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 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.	R$ 4.519,58	
LAM	**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.	R$ 4.988,61	

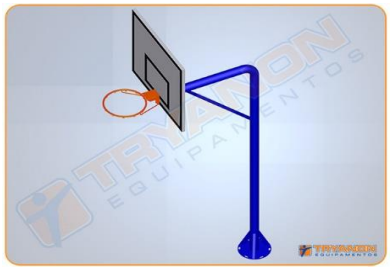
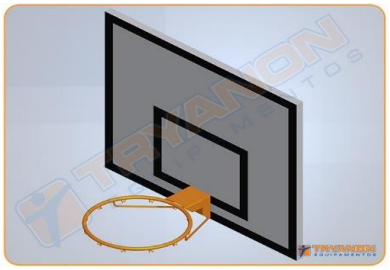
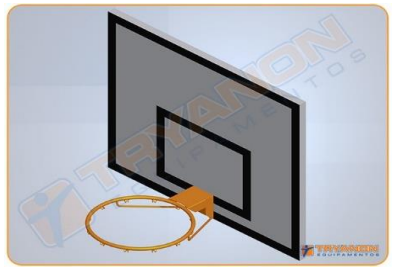
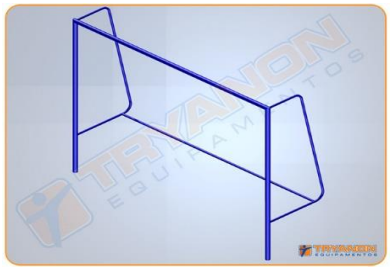
ID: 49519 e CRC: 7FD67952

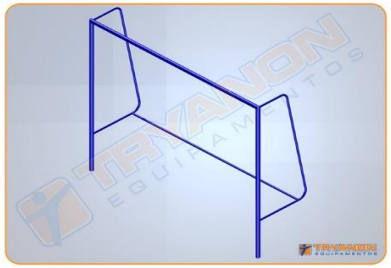
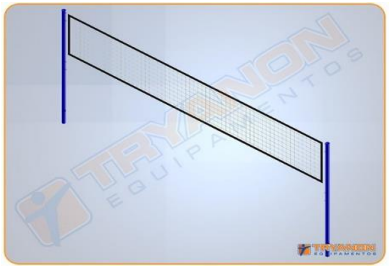
CGG	**Cogumelo Gira Gira** Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 3”, espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com tubo de diâmetro 1”, espessura do aço de 1,5mm, diâmetro de 1 ¼”, espessura do aço de 2mm, rolamentos de 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.	R$ 3.977,15	
EHS	**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.	R$ 3.366,15	
EHP	**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.	R$ 3.977,15	

EHF	**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.	R$	3.474,01	
EAN	**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.	R$	6.281,21	
EAT	**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.	R$	6.280,53	
ETT	**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.	R$	6.017,97	

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	

PLAYGROUND - CADEIRANTES			
BAL-C	**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.	R$ 13.083,67	
BLF-C	**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.	R$ 11.277,83	
ACESSÓRIOS ESPORTIVOS			
ETB1	**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.	R$ 3.729,61	

ETB	**Estrutura de Apoio + Tabela de Basquete com Aro e Rede (par)** 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.	R$ 7.459,21	
TB	**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 ¾", 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	R$ 5.390,97	
TB1	**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 ¾", 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	R$ 2.695,48	
TFY	**Trave de Futebol Society (par) - Acompanha rede** Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 3", 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: 2.20m Largura: 5,00 Compr.: 1,00m Peso: 35Kg	R$ 6.971,17	

TFS	**Trave de Futsal (par) - Acompanha rede** Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 2.1/2", 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;

- **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 --- Todos os 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);

- **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 agosto de 2022

Gisele Caleffo
Gerente de Vendas - Depto. Comercial / Marketing
☎ (19) 99885-4746 - (19) 3016-4553
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: Ametista, 69 - Rec. Campestre Jóia - CEP: 13.347-160
INDAIATUBA - SP

ZIOBER BRASIL LTDA

CNPJ 08.374.053/0001-84, Inscr. 9038689530

RUA ALUIZIO NUNES COSTA, BARRACAO B, 842 - PQ. CIDADE INDUSTRIAL, MARINGA - PR, Telefone: 44 3029-4410, Fax: , Email : bruna@zioberbrasil.com.br, Site: www.zioberbrasil.com.br

Emissão: 08/08/2022 - 17:14:00

TIPO
01 - ORÇAMENTO ÓRGÃO PUBLICO
NÚMERO / DATA CRIAÇÃO
ZI2022/061367 - 08/08/2022
VENDEDOR
SOLAINE

Dados do Cliente

Razão Social/Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

Endereço: AV OLAVO PIRES 2129 **CNPJ:** 63.762.041/0001-35

Bairro: CENTRO **Cidade:** CORUMBIARA-RO **Insc. Estadual:** 0

CEP: 78966-000 **E-mail:**

Fone: (69)3343-2249

Conheça a Ziober Brasil

A Ziober Brasil, é a empresa pioneira das Academias ao Ar Livre no Brasil. Com início desde 2006, iniciamos a fabricação dos primeiros equipamentos e atualmente temos mais de 50 mil academias espalhadas pelo Brasil e em outros países do exterior.

Somos uma empresa de médio porte e não utilizamos do benefício da Lei 123/2006. Nosso parque fabril possui 12 mil m² e conta com a mais alta tecnologia na fabricação dos nossos produtos. Entre e confira como trabalhamos para levar equipamentos com qualidade e segurança que sua cidade precisa: https://www.youtube.com/watch?v=YV3FO4SVuj8

Deste modo, sugerimos que as licitações sejam abertas com a forma de julgamento sendo Global por Lote, agrupando por linhas de produtos para garantir uma padronização e harmonização no local onde serão instalados os equipamentos. Além de garantir: economicidade, agilidade nos processos licitatórios, e segurança jurídica aos órgãos públicos.

Estamos à disposição caso seja solicitado amostra, a fim de se avaliar as características técnicas e aceitabilidade, composição e qualidade dos produtos.

Caso deseje transformar esse arquivo PDF em WORD acesse <https://www.ilovepdf.com/pt>

Itens

Produto	Qtd.	Un.	Descrição	Foto	Valor Unit.	Total
000880	1,000	UN	ATI - MULTI EXERCITADOR COM 6 FUNCOES		R$7.579,99	R$7.579,99

Descrição Técnica:

OBJETIVO: Melhora a resistência muscular e fortalece os membros superiores, inferiores e tronco. Alonga e relaxa os ombros.

FUNÇÕES: 1°) Flexor de Pernas; 2°) Extensor de Pernas; 3°) Supino reto Sentado; 4°) Supino inclinado Sentado; 5°) Rotação Vertical Individual; 6°) Puxada Alta.

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 1/2" x 2,00 mm 2" x 2,00 mm; 1 ½" x 4,25 mm; 1 ½" x 3,00 mm; 1 ½" x 2,00 mm; 1 ½" x 1,50 mm; 1" x 1,50 mm e ¾" x 1,20 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm) e (55,00 mm x 44,00 mm). Oblongo de no mínimo 20 x 48 x 1,20 mm. Barra maciça ¼". Chapas de aço carbono de no mínimo 6,35 mm; 4,75 mm e 3,00 mm.

SOLDA: Tipo MIG.

ACABAMENTOS: Tubos com redução, evitando emendas e proporcionando ergonomia na pegada. Utiliza-se pinos duplos injetados, todos rolamentados (rolamentos de dupla blindagem). Batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Bucha acetal. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante.

PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 ½".

GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação.
PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 150 Kg
CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 4
FAIXA ETÁRIA: Acima de 12 anos.

000883	1,000	UN	ATI - SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL		R$2.580,00	R$2.580,00

Descrição Técnica:

OBJETIVO: Aumenta a resistência muscular e fortalece as costas.

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo; 2 1/2" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1 ½" x 4,25 mm; 1 ½" x 2,00 mm e 1 ½" x 1,50 mm . Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 3,75 mm; 3,00 mm e 1,90 mm.

SOLDA: Tipo MIG.

ACABAMENTOS: Tubos com redução, evitando emendas e proporcionando ergonomia na pegada. Utiliza-se pinos duplos injetados, todos rolamentados (rolamentos de dupla blindagem). Batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2", com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante.

PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 ½".

GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação.
PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 120 Kg
CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 1
FAIXA ETÁRIA: Acima de 12 anos.

000882	1,000	UN	ATI - SURF DUPLO		R$2.650,00	R$2.650,00

Descrição Técnica:

OBJETIVO: Fortalece a musculatura lateral do abdômen.

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1 ½" x 1,50 mm e 1" x 1,50 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73,00 mm x 59,98 mm). Barra maciça 1 ¼". Chapas de aço carbono de no mínimo 3,75 mm e 1,90 mm.

SOLDA: Tipo MIG.

ACABAMENTOS: Utiliza-se rolamentos de dupla blindagem. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½" e 2", ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante.

PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 ¼" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras.

GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação.
PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 120 Kg
CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 2
FAIXA ETÁRIA: Acima de 12 anos.

000902	1,000	UN	ATI - ROTACAO VERTICAL DUPLO		R$1.850,00	R$1.850,00

Descrição Técnica:

OBJETIVO: Aumenta a flexibilidade e mobilidade da articulação dos ombros.

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1" x 1,50 mm e 3/4" x 1,20 mm . Tubo de aço carbono trefilado 55

Pense no meio ambiente Só imprima se for necessário

mm x 44 mm. Barra redonda mecânico de no mínimo 1". Chapas de aço carbono de no mínimo 6,35 mm.

SOLDA: Tipo MIG.

ACABAMENTOS: Utiliza-se pinos, todos rolamentados (rolamentos de dupla blindagem). Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½", com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante.

PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 ¼" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras.

GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação.
PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 120 Kg
CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 2
FAIXA ETÁRIA: Acima de 12 anos.

000895	1,000	UN	ATI - SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO		R$4.350,00	R$4.350,00

Descrição Técnica:

OBJETIVO: Melhora a capacidade cardiorrespiratória e cardiovascular e a resistência muscular dos membros inferiores.

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 1,50 mm; 2" x 2,00 mm; 2" x 1,50 mm, 1 ½" x 3,00 mm, 1 ½" x 1,50 mm, 1" x 1,50 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 3,00 mm e 2,00 mm. Barra chata 2 ½" x ¼", 1 ¼" x 3/16".

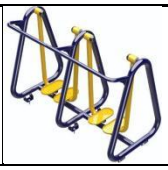
SOLDA: Tipo MIG.

ACABAMENTOS: Utiliza-se pinos duplos injetados, todos rolamentados (rolamentos duplos), batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2 ½" e 2", ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Bucha acetal. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante.

PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 ½".

GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação.
PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 130 KG
CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 2
FAIXA ETÁRIA: Acima de 12 anos.

000113	1,000	UN	ATI - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO		R$4.200,00	R$4.200,00

Descrição Técnica:

OBJETIVO: Melhora a capacidade cardiorrespiratória e cardiovascular, equilíbrio e a resistência muscular dos membros inferiores.

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 ½" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1 ½" x 1,50 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (73,00 mm x 58,98 mm). Barra mecânica maciça de no mínimo 1 ¼". Chapas de aço carbono de no mínimo 3,00 mm e 1,90 mm.

SOLDA: Tipo MIG.

ACABAMENTOS: Utiliza-se rolamentos blindados. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2" com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante.

PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 ½".

GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação.
PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 130 KG
CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 2
FAIXA ETÁRIA: Acima de 12 anos.

000899	1,000	UN	ATI - PRESSAO DE PERNAS TRIPLO		R$3.950,01	R$3.950,01

Descrição Técnica:

OBJETIVO: Aumenta a resistência muscular e fortalece os membros inferiores

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 2" x 3,00 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 4,75 mm e 2,00 mm.

SOLDA: Tipo MIG.

ACABAMENTOS: Utiliza-se pinos duplos injetados, todos rolamentados (rolamentos de dupla blindagem). Batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½" e 2", ambas com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante.

PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16", corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 ¼" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8", parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras;

GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação.
PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 120 kg
FAIXA ETÁRIA: Acima de 12 anos.

000888	1,000	UN	ATI - ESQUI TRIPLO		R$6.300,00	R$6.300,00

Descrição Técnica:

OBJETIVO: Melhora a capacidade cardiorrespiratória e cardiovascular, equilíbrio e coordenação motora.

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 1/2" x 2,00 mm; 1 ½" x 3,00 mm; 1 ½" x 1,50 mm e 1" x 1,20 mm. Tubo de aço carbono trefilado SCHEDULE 80 (60,30 mm x 49,22 mm). Metalão 30 x 50 x 1,50 mm. Chapas de aço carbono de no mínimo 3,00 mm e 1,90 mm.

SOLDA: Tipo MIG.

ACABAMENTOS: Utiliza-se pinos todos rolamentados (rolamentos de dupla blindagem). Batentes redondos de borracha flexível (53mm x 30mm). Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2", com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Bucha acetal. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante.

PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 ½".

GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação.
PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 120 Kg
CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 3
FAIXA ETÁRIA: Acima de 12 anos.

000550	1,000	UN	ATI - TWISTH TRIPLO		R$5.800,00	R$5.800,00

Descrição Técnica:

OBJETIVO: Fortalece a lateral do abdômen.

MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 3 ½" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1 ½" x 2,00 mm e 1 ½" x 1,50 mm. Tubo de aço carbono trefilado 55,00 x 44,00 mm (DIN 2393). Barra maciça 1 ¼". Chapas de aço carbono de no mínimo 6,35 mm; 4,75mm e 3,00 mm.

SOLDA: Tipo MIG.

ACABAMENTOS: Tubos com redução, evitando emendas e proporcionando ergonomia na pegada. Utiliza-se pinos, todos rolamentados (rolamentos de dupla blindagem). Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3 ½" e 2", ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Pisantes confeccionados em borracha (vulcanizada). Parafusos, arruelas e porcas fixadoras zincadas. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação, instruções de utilização e dados da fabricante.

PINTURA: Tratamento com banho submerso a base de fosfato. Sistema de deposição de pó eletrostático com película protetiva de resina de poliéster termo-

endurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 ½" e ½" x 2 ½".

GARANTIA: 12 meses sob defeitos de fabricação.
PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR USUÁRIO: 120 Kg
CAPACIDADE MÁXIMA DE USUARIO: 3
FAIXA ETÁRIA: Acima de 12 anos.

Totalização

Total Itens	%	Desc. Geral	Tot. Liq.	Desp. Dest	Frete	Seguro	IPI	ICMS ST	ICMS Des.	Total AC
39.260,00	0,00	0,00	39.260,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	39.260,00

Total Geral: 39.260,00

Condições Comerciais

Condição de Pagamento: 30 DIAS

Nº Pedido de Compra:

Tipo de Documento:

Nota Fiscal Antecipada: Não

Prazos e Condições

Prazos e Condições:

- Validade da proposta: 60 dias após emissão
- Prazo de Entrega: 30 dias;
- Prazo de Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação;
- Frete incluso (condicionado as quantidades para este orçamento, caso haja alterações nas quantidades, avise-nos para novo orçamento)

Montagem e Instalação:

- Os equipamentos da Ziober Brasil são entregues montados, com eventuais exceções alguns itens são desmontados para facilitar o transporte. A montagem destes no local, será de responsabilidade do cliente, onde será disponibilizado manual de montagem;
- Manual de instalação acompanha o produto. Instalação por conta do cliente;
- A instalação dos produtos será realizada através de Parabolt, Chumbador ou Aterramento.

*Parabolt: é necessário uma base de concreto com no mínimo 10 cm de altura;
**Chumbador: é necessário uma fundação.
***Aterramento: é necessário a concretagem das bases.

Da Proposta

Pensando sempre em uma qualificação técnica que define parâmetros do objeto a ser comprado, informamos que nossa proposta atende os seguintes requisitos, e como fabricantes possuímos:

1) Do fabricante: Catálogo técnico, original, próprio do fabricante contendo: ilustrações ou fotografias, desenho industrial, dimensões, massa (peso), marca, modelo e especificações técnicas dos equipamentos, sem deixar qualquer dúvida por ocasião da análise técnica e informações necessárias para avaliar se o equipamento ofertado atende as exigências do edital, acompanhado do manual de instalação e por 04 (quatro) formatos de praças ou áreas como sugestão de disposição dos equipamentos ofertados;

2) Do fabricante: Registro da empresa e dos responsáveis técnicos (em plena validade) nos respectivos conselho de classe: CREF para profissionais de Educação Física, e CREA para profissional de Engenharia Mecânica, acompanhado das respectivas carteiras de identidade profissional e comprovação de vínculos com os profissionais, indicados como responsáveis técnicos, na data prevista para entrega da

proposta, podendo ser através do contrato social, cópia autenticada em cartório competente das páginas da CTPS - Carteira de Trabalho e Previdência Social pertinentes ao registro do funcionário, ou, contrato de prestação de serviço autônomo com firmas das partes reconhecidas por cartório competente;

3) Do fabricante: Termo de garantia dos equipamentos ofertados contra defeitos de fabricação, a partir da entrega do objeto declarando que é assistência técnica ou possui parceiro autorizado do fabricante e que disporá de estrutura técnica adequada (própria ou terceirizada) para prestar o serviço pelo período de 12 (doze) meses, a partir da entrega dos equipamentos;

4) Do fabricante: Para produtos não galvanizados a fogo comprovação de resultados de ensaios dos processos de tratamento de superfície e resistência à corrosão, solda através dos documentos abaixo:

4.1) ABNT NBR 9209 - Comprovação de preparação de superfícies para pintura - processo de fosfatização. Análise emitida por laboratório com acreditação pelo INMETRO, através de laudo técnico conforme norma aplicada.

4.2) ABNT NBR 10443:2008 - Comprovação de tintas e vernizes - determinação da espessura (película seca de tinta epóxi por processo de pintura eletrostática a pó) e ABNT NBR 11003:2009 - errata 1: 2010 - Comprovação de tintas - determinação da aderência da camada de tinta com resistência máxima "X0" "Y0"; Análises emitidas por laboratórios com acreditação pelo INMETRO, através de laudo técnico conforme normas aplicadas.

4.3) Comprovação de Ensaio de corrosão e envelhecimento acelerado por exposição à umidade saturada de no mínimo 2.000 h (duas mil horas), quando ensaiado conforme as normas: ABNT NBR 8095/2015 (Material metálico revestido e não revestido - corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada - Método de ensaio) ; ABNT NBR ISSO 4628-3/2015 Tintas e vernizes - Avaliação da degradação de revestimento - Designação da quantidade e tamanho dos defeitos e da intensidade de mudanças uniformes na aparência. Parte 3: Avaliação do grau de enferrujamento; ABNT NBR 5841/2015: Determinação do grau de empolamento de superfícies pintadas. Análise emitida por laboratório com acreditação pelo INMETRO, através de laudo técnico conforme normas aplicadas.

4.4) Do Fabricante: Registro de Qualificação de Procedimento de Soldagem (RQPS) emitido por inspetor de solda qualificado no mínimo nível N2, atestando a padronização e a validação do processo de solda, emitido por instituição competente;

Da Habilitação

Pensando sempre em uma qualificação técnica que define parâmetros do objeto a ser comprado, informamos que nossa habilitação atende os seguintes requisitos, e como fabricantes possuímos:

1) Comprovação de aptidão mediante apresentação de no mínimo 30% da quantidade licitada através de atestados de Capacidade Técnica autenticados emitidos por empresas de direito público ou privado (quando privado assinado com firma reconhecida) comprovando que já realizaram aquisição de material compatível em características, quantidades e prazos pertinentes ao objeto desta licitação, devidamente comprovados pela sua Nota Fiscal autenticada em cartório ou online.

Da Condição para assinatura do contrato:

Pensando sempre na segurança na utilização dos equipamentos que define parâmetros do objeto a ser comprado, informamos que atendemos a seguinte condição para assinatura do contrato, e como fabricantes possuímos:

1) Do fabricante: Apresentar apólice de seguro de responsabilidade civil em geral vigente que tenha cobertura para danos decorrentes de acidentes provocados por falhas nos equipamentos de ginástica no valor mínimo de R$ 200.000,00 (duzentos mil reais), com prazo validade no mínimo 1 (um) ano.

1) Prazo de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

2) Equipamentos não galvanizados à fogo instalados em regiões sob efeito de maresia e salinidade, prazo de garantia de 03 (três) meses sob defeito de fabricação.

3) Equipamentos galvanizados à fogo possuem 03 (três) meses de garantia de pintura, devido ao processo de galvanização à fogo.

4) Os equipamentos são embalados com plástico bolha, ao recebê-los retirar imediatamente, pois em caso de chuva seguida de sol, o mesmo adere à pintura danificando-a. Não há cobertura de garantia para este tipo de dano.

Assinaturas

Maringá,_____/_____/_____



SOLAINE
edital@zioberbrasil.com.br
(44)99950-0042

08.374.053/0001-84
INSC. EST. 903.86895-30
ZIOBER BRASIL LTDA.
R. ALUIZIO NUNES COSTA, 842
PQ. CID. INDL. FELIZARDO MENEGUETTI
CEP 87070-774 - MARINGÁ - PR

MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP
10.555.495/0001-79
www.milla.net.br
(19) 3363-1051
AV. BRASÍLIA , 461
Santa Cecília, Paulínia - SP
13.140-344
513464200110

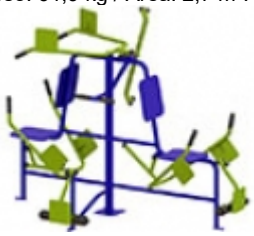
Proposta Comercial Nº 7446

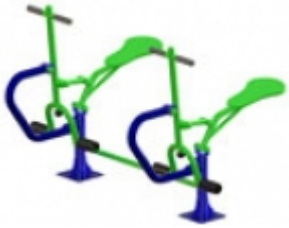
Para
Prefeitura Municipal de Corumbiara

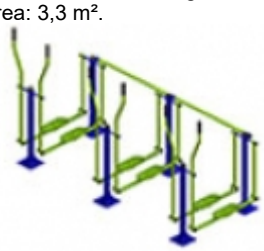
Endereço do Cliente
Corumbiara, RO

Vendedor(a): TATIANA DEMÉTRIO

Itens de produto ou serviço

Nº	Item	Cód (SKU)	Qtd	Un	Preço un	Total
1	MULTIPLO EXERCITADOR 2018 Fortalece, alonga e aumenta a flexibilidade dos membros superiores e inferiores. Flexor de Pernas; Extensor de Pernas; Supino reto Sentado; Supino inclinado Sentado; Rotação vertical; Puxada alta. ESTRUTURA METÁLICA: O equipamento é produzido a partir de aço carbono de alta resistência, em tubo sob dimensões de 2 ½", 1 ½" e 1 ¼" com espessuras mínimas de 2,00 mm; e chapas sob dimensões de 3,00 e 4,75; orifícios tubulares: extremidades superiores blindadas, tornando-o insensível a penetração de água. SOLDA: Processo MIG. PINTURA: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização. COMPONENTES: Ponteiras de polipropileno, rolamentos tipos ZZ e amortecedores de borracha. PARAFUSOS: Aço Zincado. DIMENSÕES: Altura: 1620 mm / Largura: 1320 mm / Profundidade: 2050 mm / Peso: 61,9 kg / Área: 2,7 m². 		1,00	pç	9.787,00	9.787,00
2	REMADA SENTADA INDIVIDUAL 2018 Fortalece a musculatura das costas e ombros. ESTRUTURA METÁLICA: Equipamento Remada Sentada produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 2" ½,1" ½, 1" ¼, 1", 3/4 e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ). SOLDA: Processo MIG. PINTURA: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização. COMPONENTES: Polipropileno e PVC Flexível. PARAFUSOS: Aço Zincado. DIMENSÕES: Altura: 946mm / Largura: 755,69mm / Profundidade: 1003,64mm / Peso: 15,19kg / Área: 0,757m². 		1,00		2.906,00	2.906,00
3	SURF DUPLO 2018 Melhora a flexibilidade e mobilidade dos membros inferiores, quadris e região lombar. ESTRUTURA METÁLICA: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 3" ½, 2", 1" ½ e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ). SOLDA: Processo MIG. PINTURA: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização COMPONENTES: Polipropileno e PVC Flexível. PARAFUSOS: Aço Zincado. DIMENSÕES: Altura:		1,00		3.072,00	3.072,00

	1215mm / Largura: 608mm / Profundidade: 956mm / Peso: 20,81kg / Área: 0,581m². 					
4	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO 2018 Fortalece os membros superiores e melhora a flexibilidade das articulações dos ombros. ESTRUTURA METÁLICA: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 2" ½, 1 ½", ¾ e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ). SOLDA: Processo MIG. PINTURA: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização. COMPONENTES: Polipropileno e PVC Flexível. DIMENSÕES: Altura: 1590mm / Largura: 838mm / Profundidade: 375mm / Peso: 11,44kg / Área: 0,314m². 		1,00		1.840,00	1.840,00
5	CAVALGADA DUPLO 2018 Fortalece os grupos musculares dos membros inferiores, superiores e aumenta a capacidade cardiorrespiratória. ESTRUTURA METÁLICA:Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 2" ½, 2", 1" ½, ¼ e 1" com espessuras mínimas de 2,00mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ). SOLDA: Processo MIG. PINTURA: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização. COMPONENTES: Polipropileno e PVC Flexível. PARAFUSOS: Aço Zincado. DIMENSÕES: Altura: 945mm / Largura: 1308,50mm / Profundidade: 1107mm / Peso: 32,28kg / Área: 1,448 m². 		1,00		5.652,00	5.652,00
6	CAMINHADA DUPLO 2018 Aumenta a mobilidade dos membros inferiores e desenvolve coordenação motora. ESTRUTURA METÁLICA:Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 2" ½, 2" e 1" ¼ com espessuras mínimas de 2,00mm; orifícios tubulares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados para rolamentos duplos (Tipo ZZ). SOLDA: Processo MIG. PINTURA: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização. COMPONENTES: Polipropileno PARAFUSOS: Aço Zincado. DIMENSÕES: Altura: 1077mm / Largura: 1727mm / Profundidade: 522mm / Peso: 47,47kg / Área: 0,901m². 		1,00		5.456,00	5.456,00
7	PRESSÃO DE PERNAS DUPLO 2018 Fortalece a musculatura das coxas, quadris e pernas. ESTRUTURA METÁLICA: Equipamento produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 2" ½, 2", ¾ e 3/16 com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubolares: extremidades superiores, inferiores e móveis blindados em chapa 14, tornando-o insensível a penetração de água; utilizando eixos maciços e usinados zincado em preto. SOLDA: Processo MIG.		1,00	pç	3.763,00	3.763,00

	PINTURA: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização. COMPONENTES: Polipropileno e PVC Flexível. PARAFUSOS: Aço Zincado. DIMENSÕES: Altura: 1215mm / Largura: 1938mm / Profundidade: 358mm / Peso: 31,48kg / Área: 0,887m². 					
8	ESQUI TRIPLO 2018 Aumenta a flexibilidade dos membros inferiores, quadris, membros superiores e melhora a função cardiorrespiratória. ESTRUTURA METÁLICA: O equipamento é produzido a partir de aço carbono de alta resistência, em tubo sob dimensões de 2 ½", 1 ½" e 1 ¼"com espessuras mínimas de 2,00 mm e chapas sob dimensões de 3,00 e 1,9; orifícios tubulares: extremidades superiores blindadas, tornandoo insensível a penetração de água. SOLDA: Processo MIG. PINTURA: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização. COMPONENTES: Ponteiras de polipropileno, tampas de plástico e rolamentos tipo zz.. PARAFUSOS: Aço Zincado. DIMENSÕES: Altura: 1440 mm / Largura: 2660 mm / Profundidade: 1230 mm / Peso: 79,8 kg / Área: 3,3 m². 		1,00		10.810,00	10.810,00
9	TWIST TRIPLO 2018 Melhora a flexibilidade, a agilidade dos membros inferiores, quadris e região lombar. ESTRUTURA METÁLICA: O Equipamento Twist triplo é produzido a partir de tubos e chapas em aço carbono de alta resistência, sob dimensões de 2 ½", 1 ¼", 3/16" com espessuras mínimas de 2,00 mm; orifícios tubulares: extremidades superioras e inferiores blindadas, tornando-o insensível a penetração de água. SOLDA: Processo MIG PINTURA: Submetido a tratamento especial de superfície para o método eletrostático epox utilizando misturas de resinas em poliéster de alta resistência a meteorização COMPONENTES: Polipropileno e PVC Flexível PARAFUSOS: Aço Zincado DIMENSÕES: Altura: 1215 mm / Largura: 1410 mm / Profundidade: 1240 mm / Peso: 24 kg / Área: 1,75 m². 	0301003.0056	1,00	pç	4.223,00	4.223,00
Número de itens: 9 **Soma das quantidades:** 9,00				**Total dos itens**		47.509,00

Outros itens ou serviços

- Garantia de 2 anos sobre os equipamentos com defeito de fabricação.
- Manual e orientação técnica para instalação dos equipamentos.
- Frete incluso.
- Formas de pagamento: Conforme edital.

Total outros itens	0,00

Data	Total dos itens	Total da proposta
08/08/2022	47.509,00	47.509,00

Condições gerais

Prazo de entrega	30
Validade da proposta	30 dias

Observações

- MARCA: GINAST
- CERTIFICADOS:
- Ergonomia e Biomecânica
- ABNT NBR 9209 1986 Certificado de preparação de superfícies para pintura - processo de fosfatização.
- ABNT NBR 10443-2008 –Certificado de determinação da espessura de películas secas de tintas, vernizes e produtos similares.
- ABNT NBR 11003-2009 – Certificado de determinação da aderência em tintas pelos métodos A e B
- ABNT NBR NM 87- 2000 Aço carbono e ligados para construção mecânica - Designação e composição química
- ABNT NBR 8094:1983 – Certificado de exposição à névoa salina por 2.000h
- ASTM A370-2012 –Certificado de testes mecânicos (achatamento - tração) em materiais metálicos
- ASTM A370-2012 –Certificado de testes mecânicos (dobramento - tração) em materiais metálicos
- ASTM E3-2011 –Certificado de determinação do preparo de análise metalográfica
- ASTM E18-2012 –Certificado de determinação de dureza Rockwell em materiais metálicos

Atenciosamente,
Departamento de Vendas

COTAÇÃO

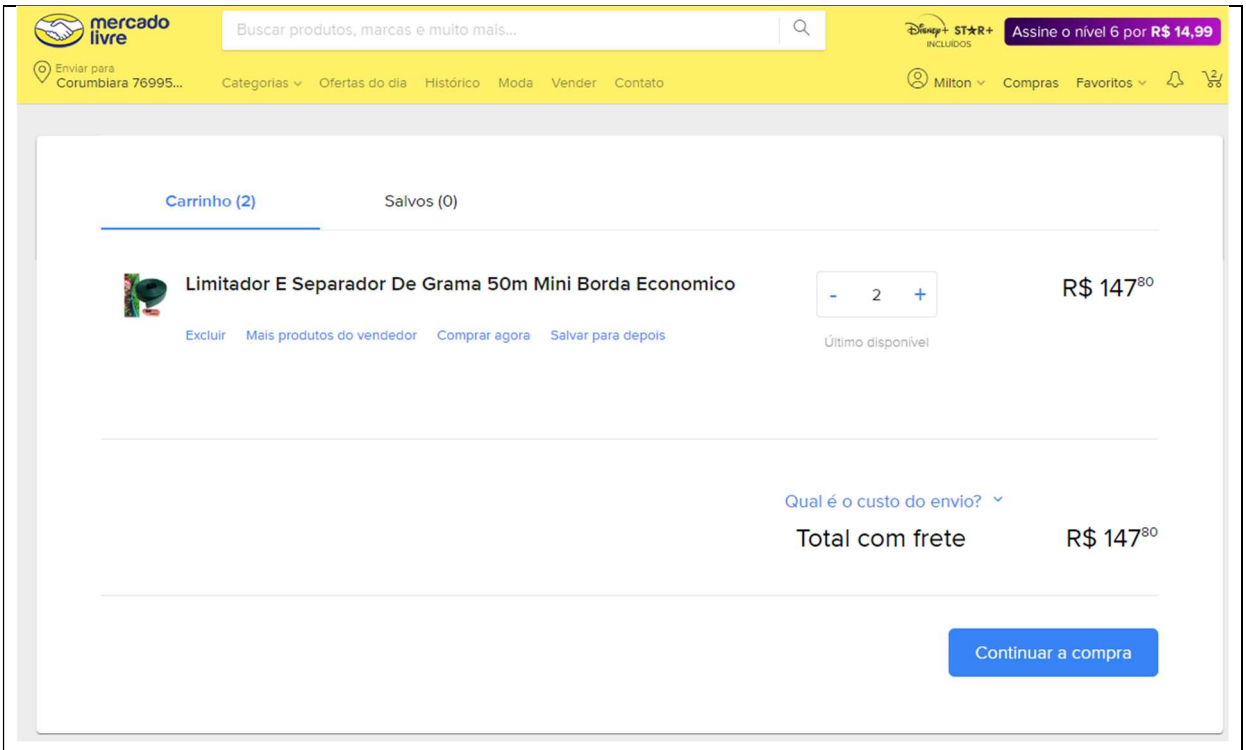


IMAGEM: CAPTURA DE TELA DE COTAÇÃO NO MERCADO LIVRE

SEPARADOR DE GRAMA 50MTS

LINK: https://www.mercadolivre.com.br/

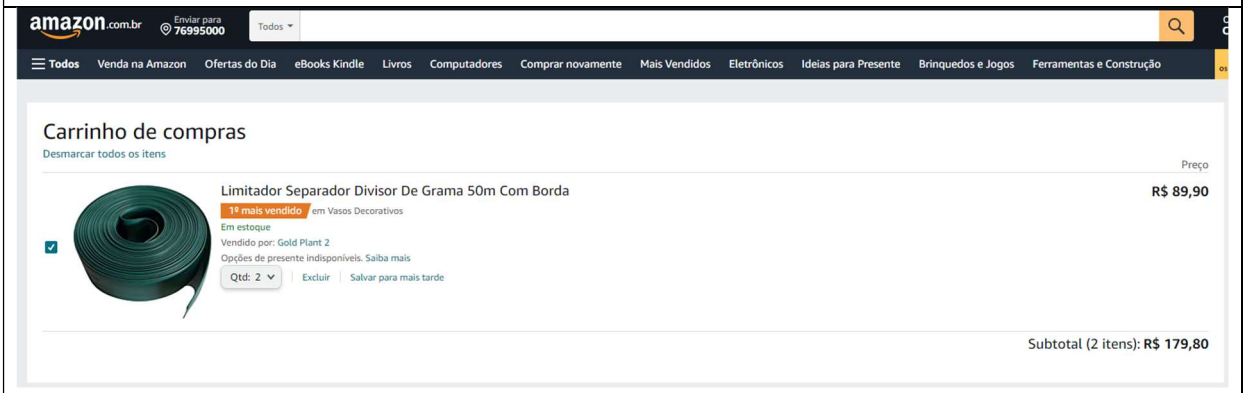


IMAGEM: CAPTURA DE TELA DE COTAÇÃO NA AMAZON

SEPARADOR DE GRAMA 50MTS

LINK: https://www.amazon.com.br/

Rua Francisco P Coelho Filho, 2633 - São João Bosco - CEP 76.803-820 - Porto Velho - Rondônia.
e-mail: comercial@mamoreconstrucoes.com.br - Telefones +55 69 3229.0773 / 992076146
CNPJ. 06.881.771/0001-11 INSC. ESTADUAL 00000001399951

ID: 49519 e CRC: 7FD67952
MODELO APROVADO EM: 05/02/2022

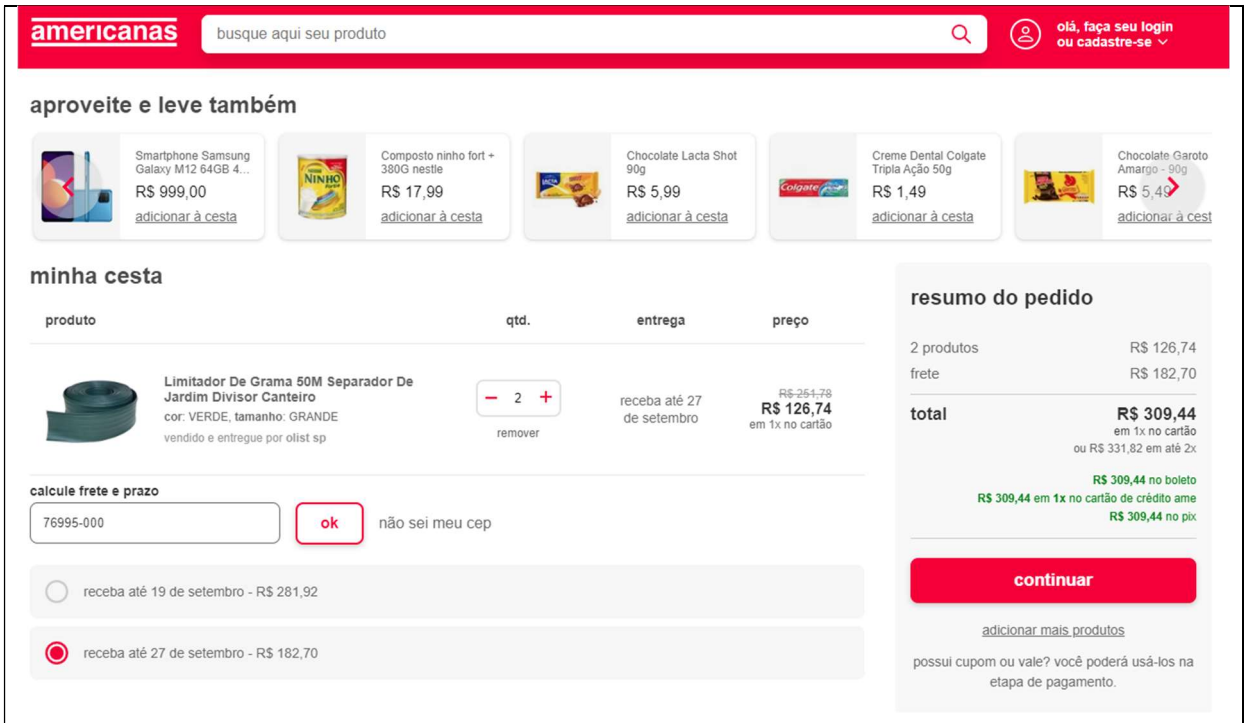


IMAGEM: CAPTURA DE TELA DE COTAÇÃO NA AMERICANAS

SEPARADOR DE GRAMA 50MTS

LINK: https://www.americanas.com.br/

COTAÇÃO				
DESCRIÇÃO	**FORNECEDOR**	**QUANTIDADE**	**VALOR (R$)**	**MÉDIA (R$)**
SEPARADOR DE GRAMA 50MTS	MERCADO LIVRE	1 M	1,48	2,12
SEPARADOR DE GRAMA 50MTS	AMAZON	1 M	1,80	
SEPARADOR DE GRAMA 50MTS	AMERICANAS	1 M	3,09	

Atenciosamente;

Corumbiara/RO, 30 de agosto de 2022.

TIAGO FERNANDO MARTINS
ENG. CIVIL / TÉC. EDIFICAÇÕES
CREA Nº 11.842 D/GO

Rua Francisco P Coelho Filho, 2633 - São João Bosco - CEP 76.803-820 - Porto Velho - Rondônia.
e-mail: comercial@mamoreconstrucoes.com.br - Telefones +55 69 3229.0773 / 992076146
CNPJ. 06.881.771/0001-11 INSC. ESTADUAL 00000001399951

ID: 49519 e CRC: 7FD67952
MODELO APROVADO EM: 05/02/2022

ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 016/2022

Aos um dias do mês de agosto de dois mil e vinte e dois, **a EMPRESA DE DESENVOLVIMENTO URBANO – EMDUR**, inscrita no **CNPJ sob nº 04.763.223/0001-61**, com sede à Av. Brasília nº 1576, Bairro Santa Bárbara, Porto Velho/RO, neste ato representada por seu Diretor Presidente **GUSTAVO BELTRAME**, brasileiro, portador do RG nº 28352599 – SSP/RO e inscrito no CPF nº 277.241.918-59, ocupante do cargo de **DIRETOR PRESIDENTE**, doravante denominado **ÓRGÃO GERENCIADOR**, e de outro as empresas:

FORNECEDOR: A.A. CARNEIRO BRINQUEDOS
CNPJ: 31.936.978/0001-93
TELEFONE: (11) 2501-5474
E-MAIL: vendas@criartplay.com.br
END: Rua Rolante, 45 – Cidade Líder – São Paulo – SP CEP: 08285-150
REPRESENTANTE: ALEX ALVES CARNEIRO

Simplesmente denominadas **DETENTORAS**, firmam a presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇO(S),** decorrente do **P.E. nº013/2022/EMDUR**, **Processo Administrativo n° 02.41.00026/2022** no qual foi instaurado o procedimento licitatório do tipo **MENOR PREÇO**, cujo objeto é **o registrar preços para aquisição de playground infantil, playgroud infantil inclusivo e pet play devidamente instalados, piso emborrachado, grama sintética e mobiliário urbano.**, pelo prazo de 12 (doze) meses, nos termo das Leis Federais 13.303/2016 e 10.520/2002, Decreto Municipal nº 15.402/2018, Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006 e suas alterações , observadas as cláusulas e condições que as partes pactuam por este instrumento, conforme abaixo:

1. DO OBJETO

1.1. A presente ata tem por objeto o **registro de preços para aquisição de playground infantil, playgroud infantil inclusivo e pet play devidamente instalados, piso emborrachado, grama sintética e mobiliário urbano.**
1.2. , no atendimento das atividades desenvolvidas pela Empresa de Desenvolvimento Urbano – EMDUR, conforme descrições e preços constantes no Edital do **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 013/EMDUR/2022.**

2. DA VALIDADE DA ATA

2.1 A presente Ata de Registro de Preços terá prazo de validade de 12 (doze) meses consecutivos, a contar da data de sua publicação no Diário Oficial da Associação Rondoniense de Municípios (AROM)

2.2 Durante o prazo de vigência desta Ata, a EMDUR não será obrigada a adquirir o(s) produto(s) referido na Cláusula Primeira exclusivamente pelo Sistema de Registro de Preços, podendo fazê-lo através de outra licitação quando julgar conveniente, sem que caiba recurso ou indenização de qualquer espécie às empresas, sendo, entretanto, assegurada aos beneficiários do registro, a preferência de fornecimento em igualdade de condições. A administração poderá, ainda, cancelar a Ata, na ocorrência de alguma das hipóteses legalmente previstas, garantidos à(s) empresa(s), neste caso, o contraditório e ampla defesa.

3. DO ÓRGÃO GERENCIADOR E PARTICIPANTE

3.1 Será órgão participante da ata pretendida a EMDUR, por meio da **Diretoria Técnica**, a qual terá suas atribuições definidas em ata e será responsável pela execução dos serviços.

3.2 O gerenciamento será procedido por Comissões designadas por ato da Diretoria da EMDUR, cujas atribuições serão:

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

a) Gerenciar a Ata, inclusive no que tange a seu quantitativo;
b) Informar fornecedores, quando do pedido de Adesão por outros e deferindo o pedido, caso sejam preenchidos os requisitos e observados os quantitativos máximos permitidos nesta Ata;

c) Expedir notificações às detentoras, no âmbito de sua alçada;

d) Receber, analisar e julgar os pedidos das detentoras relativos a presente Ata, no âmbito de sua alçada;

e) Realizar pesquisa de preços no mercado legal, periodicamente com vistas a verificar a manutenção da vantajosidade da Ata de SRP;

f) Informar ao setor competente quando do término de quantitativo dos itens para que este providencie as aquisições necessárias por meio de outros procedimentos licitatórios, ou seja, analisada a conveniência de nova implantação de Ata;

g) Outras atividades correlatas.

3.3 O setor técnico requisitante da EMDUR, enquanto Órgão participante deverá encaminhar os processos formulados para aquisição, com o Pedido de Fornecimento ou o documento que lhe faça às vezes, para fins de gerenciamento, à comissão de SRP designada para o gerenciamento da Ata, que verificará o saldo de quantitativo em Ata e deferirá o pedido de fornecimento, encaminhando os autos ao setor para fins de emissão de Nota de Empenho.

3.4 Ao setor responsável pelas requisições (participante) caberá ainda a entrega das Notas de Empenho respectivas e a verificação e acompanhamento da entrega dos materiais junto ao almoxarifado;

4. DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

4.1 Desde que devidamente justificada a vantagem, a ata de registro de preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, mediante consulta ao gerenciador, entendido neste caso como a EMDUR.

4.2 Os órgãos e entidades que não participaram do registro de preços, quando desejarem fazer o uso da ata de registro de preços, deverão consultar o órgão gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão, mediante consulta formal, pelo telefone **(69) 3229-4879**, ou ainda, pelo e-mail: cpl@emdurpvh.com.br.

4.3 Caberá ao fornecedor beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador e órgão participantes.

4.4 As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este artigo não poderão exceder, por órgão ou entidade, a **50% (cinquenta por cento)** dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, sendo desde já informado que, o quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao **dobro do quantitativo** de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

4.5 Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a aquisição ou contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de vigência da ata.

4.6 Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório,

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.
4.7 No caso de pedido de adesão à ata, o Órgão Gerenciador poderá solicitar ao interessado, antes de adotar as providências de que tratam este item, verificar a possibilidade de adesão, de acordo com a esfera do Órgão interessado, levando-se em consideração às determinações dos Tribunais de Contas e as normas internas da EMDUR (impossibilidade de adesão vertical).

5. DA REVISÃO E DO CANCELAMENTO DOS PREÇO REGISTRADOS

5.1 Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos serviços ou bens registrados, cabendo ao órgão gerenciador promover as negociações junto aos fornecedores

5.2 Quando o preço registrado torna-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, o órgão gerenciador convocará os fornecedores para negociarem a redução dos preços e valores praticados pelo mercado.

5.3 Os fornecedores que não aceitarem reduzir seus preços aos valores praticados pelo mercado serão liberados do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

5.4 A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

5.5 Quando o preço de mercado torna-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

a) Liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

b) Convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

5.6 Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação da ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

5.7 O registro do fornecedor será cancelado quando:

a) Descumprir as condições da ata de registro de preços;

b) Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

c) Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

d) Sofrer sanção prevista nos incisos I, II, ou III do caput do art. 172 do Regulamento Interno de Licitações e Contratos da EMDUR, ou no art. 7º da Lei nº 10.520 de 2002.

5.8 O cancelamento de registro nas hipóteses previstas nos incisos “a”, “b” e “d” do caput será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

5.9 O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou de força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

a) Por razão de interesse público; ou

b) A pedido do fornecedor.

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

6. DA INALTERABILIDADE DO OBJETO

6.1 Por ocasião da prestação de serviços e do recebimento das peças, é vedado a aceitação de itens com características diversas daquelas consignadas nesta Ata de Registro de Preços e na proposta da Detentora, bem como, que descaracterize, de qualquer forma o objeto licitado;

7. DA CONVOCAÇÃO PARA FORNECIMENTO

7.1 Serão fornecedoras do objeto desta licitação, com os respectivos preços registrados na Ata subsequente ao procedimento licitatório, as Empresas cujas propostas forem classificadas em primeiro lugar.

7.2 O fornecedor poderá ser convocado a firmar as contratações decorrentes do registro de preços no prazo máximo de **15 (quinze) dias úteis**, a contar do dia seguinte ao recebimento da convocação expedida pelo Órgão Gerenciador da Ata do Registro de Preços.

7.3 Se a Empresa com o preço registrado em primeiro lugar recusar-se a receber a nota de empenho, a EMDUR convocará a Empresa classificada em segundo lugar, para efetuar a entrega dos produtos e assim por diante, podendo ser registradas tantas Empresas quantas necessárias para que, em função das propostas, seja atingida a quantidade total estimada para o item, aplicando às faltosas as penalidades admitidas em lei e previstas no edital.

7.4 Excepcionalmente, a critério do órgão gerenciador, quando a quantidade do primeiro colocado não for suficiente para as demandas estimadas, desde que se trate de objetos de quantidade ou desempenho superior, devidamente justificado e comprovado a vantagem, e as ofertas sejam em valor inferior ao máximo admitido, poderão ser registrados outros preços.

7.5 OS SERVIÇOS, dessa licitação deverão ser realizados acompanhamento de Nota Fiscal e a respectiva Nota de Empenho.

7.6 A licitante Contratada da Ata de Registro de Preços ficará obrigada, quando for o caso, a atender todas as Notas de Empenho emitidas durante a vigência da Ata de Registro de Preços, **mesmo se a entrega for prevista para data posterior ao vencimento da mesma.**

7.7 Em cada fornecimento, se a quantidade e/ou qualidade do PRODUTO entregue não corresponder ao exigido no Edital e na Ata de Registro de Preços, a Contratada será chamada para, no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, fazer a devida substituição, ou completar o total, sob pena de aplicação das penalidades previstas no Edital, e/ou rescisão da Ata, a critério da Comissão de gerenciamento da Ata e da Autoridade Competente.

8. DO PAGAMENTO

8.1 O pagamento será efetuado de acordo com as disposições previstas no item **12 do Termo de referência.**

9. DO PRAZO E CONDIÇÕES DE ENTREGA

9.1. Conforme descrito no **item 08 do Termo de Referência.**

10. DAS OBRIGAÇÕES

10.1. As obrigações da CONTRATANTE/CONTRATADA estão previstas os itens **10 e 11, do Termo de Referência.**

11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1 Fica a contratada ciente de que a assinatura desta Ata implica na aceitação de todas as suas cláusulas e condições estabelecidas, não podendo invocar qualquer desconhecimento como elemento impeditivo do perfeito cumprimento desta Ata de Registro de Preços e dos ajustes dela decorrentes.

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

11.2 A Ata de Registro de preços, os ajustes dela decorrentes, suas alterações e rescisões obedecerão ao disposto no Decreto Municipal nº 15.402/2018, Lei Federal nº 13.303/2016, Lei Federal nº 10.520/2002, Regulamento Interno de Licitações e Contratos da EMDUR, e demais normas complementares e disposições desta Ata e do Edital de Licitação e seus anexos que a procedeu, aplicáveis à contratação e especialmente aos casos omissos.

11.3 Os casos omissos serão submetidos ao Gerenciador, que analisará os documentos protocolados de acordo com as normas citadas nesta cláusula, podendo valer-se de laudos e estudos técnicos, pareceres jurídicos e outros meios que lhe possibilite melhor análise da questão.

11.4 Havendo necessidade de laudos ou estudos técnicos para fins de comprovação dos fatos alegados pelas Detentoras da Ata, estes correrão por conta da Detentora.

11.5 É parte integrante desta Ata para todos os efeitos legais o Edital de Pregão Eletrônico nº 013/EMDUR/2022 seus anexos e a proposta(s) final(is) decorrente(s) da(s) licitante(s) detentora(s).

11.6 Os preços registrados constam em anexo desta Ata.

11.7 Fica eleito o foro do município de Porto Velho para dirimir as eventuais controvérsias decorrentes do presente ajuste.

E, por estarem de acordo, lavram o presente instrumento, que lido e achado conforme, vai assinado pelas partes em 03 (três) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas abaixo qualificadas.

Porto Velho, 01 de agosto de 2022.

GUSTAVO BELTRAME
Diretor Presidente da EMDUR

JOSÉ EDUARDO PIRES ALVES
Diretor Técnico

Empresas Detentoras do Preço Registrado:

FORNECEDOR: A.A. CARNEIRO BRINQUEDOS
CNPJ: 31.936.978/0001-93

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

EXTRATO DA ATA Nº 016/EMDUR/2022

FORNECEDOR: A.A. CARNEIRO BRINQUEDOS
CNPJ: 31.936.978/0001-93
TELEFONE: (11) 2501-5474
E-MAIL: vendas@criartplay.com.br
END: Rua Rolante, 45 – Cidade Líder – São Paulo – SP CEP: 08285-150
REPRESENTANTE: ALEX ALVES CARNEIRO

ITEM	UNID	QUANT	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.1	UND	05	**PLAYGRAUND 02 TORRES MODELO 01:** Conjunto em Madeira Plástica composto por: 02 Torres 1,10m c/cobertura; 01 Torre 1,10m s/cobertura; 01 Palmeira; 01 Ponte curva 1,5m; 01 Tobogã; 01 Escorregador com portal; 01 Escada; 01 Teia cordas; 01 Escalada letras; 01 Janelinha; 01 Bolha do Astronauta; 01 Jogo da velha; 01 Ábaco. Dimensões do produto: 6,88 x 3,59 x 3,25m (C x L x A); Cor: Colorido; Composição/Material: Madeira Plástica 100 % ecológico, Polietileno rotomoldado com tratamento anti-uv, parafusos bi cromatizados com pintura eletrostática. Peso máximo recomendado: 200kg/m²; Garantia de 01 ano. Com instalação supervisionada pelo engenheiro técnico da empresa. **OBS:** Os materiais pretendidos deverão atender aos requisitos de segurança, conforme a norma 16071 ABNT.	PROPRIA	R$ 20.000,00	R$ 100.000,00
1.2	UND	05	**PLAYGRAUND 02 TORRES MODELO 02:** Conjunto em Madeira Plástica composto por:	PROPRIA	R$ 20.370,00	R$ 101.850,00

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

			02 Torres 1,10m c/cobertura; 01 Torre 1,10m s/cobertura; 01 Palmeira; 01 Ponte reta 2m; 01 Tobogã; 01 Escorregador com portal; 01 Balanço (02 lugares); 01 Escada; 02 Teias cordas; 01 Escalada letras; 01 Guarda corpo; 01 Janelinha. Dimensões do produto: 8,02 x 4,59 x 3,25m (C x L x A); Cor: Colorido; Composição/Material: Madeira Plástica 100 % ecológico, Polietileno rotomoldado com tratamento anti-uv, parafusos bi cromatizados com pintura eletrostática. Peso máximo recomendado: 200kg/m²; Garantia de 01 ano. Com instalação supervisionada pelo engenheiro técnico da empresa. **OBS:** Os materiais pretendidos deverão atender aos requisitos de segurança, conforme a norma 16071 ABNT.			
1.3	**UND**	**05**	**PLAYGRAUND 03 TORRES MODELO 01:** Conjunto em Madeira Plástica composto por: 03 Torres 1,10m c/cobertura; 01 Torres 1,10m s/cobertura; 01 Palmeira; 01 Ponte reta 2m; 01 Ponte curva 1,5m; 01 Tobogã; 02 Escorregador com portal; 01 Balanço (02 lugares júnior); 01 Balanço (02 lugares baby); 01 Escada; 01 Teia cordas; 01 Escalada letras; 02 Guarda corpo; 01 Janelinha; 01 Bolha do astronauta; 01 Ábaco. Dimensões do produto: 7,50 x 7,10 x 3,25m (C x L x A); Cor:	**PROPRIA**	**R$ 34.000,00**	**R$ 170.000,00**

			Colorido; Composição/Material: Madeira Plástica 100 % ecológico, Polietileno rotomoldado com tratamento anti-uv, parafusos bi cromatizados com pintura eletrostática. Peso máximo recomendado: 200kg/m²; Garantia de 01 ano. Com instalação supervisionada pelo engenheiro técnico da empresa. **OBS:** Os materiais pretendidos deverão atender aos requisitos de segurança, conforme a norma 16071 ABNT.			
1.4	**UND**	**05**	**PLAYGRAUND 03 TORRES MODELO 02:** Conjunto em Madeira Plástica composto por: 03 Torres 1,10m c/cobertura; 02 Torres 1,10m s/cobertura; 02 Palmeiras; 01 Tubo 2m; 01 Ponte reta 2m; 01 Ponte curva 1,5m; 02 Tobogã; 02 Escorregador com portal; 01 Balanço (02 lugares júnior); 01 Balanço (02 lugares baby); 01 Escada; 01 Teia de cordas; 01 Escalada de letras; 01 Escalada montanhas; 03 Guarda corpo; 01 Janelinha. Dimensões do produto: 14,15 x 6,21 x 3,25m (C x L x A); Cor: Colorido; Composição/Material: Madeira Plástica 100 % ecológico, Polietileno rotomoldado com tratamento anti-uv, parafusos bi cromatizados com pintura eletrostática. Peso máximo recomendado: 200kg/m²; Garantia de 01 ano.	**PROPRIA**	**R$ 41.000,00**	**R$ 205.000,00**

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

			Com instalação supervisionada pelo engenheiro técnico da empresa. **OBS:** Os materiais pretendidos deverão atender aos requisitos de segurança, conforme a norma 16071 ABNT.			
1.5	**UND**	**05**	**PLAYGRAUND 04 TORRES MODELO 01:** Conjunto em Madeira Plástica composto por: 04 Torres 1,10m c/cobertura; 03 Torres 1,10m s/cobertura; 03 Palmeiras; 01 Tubo 2m; 01 Ponte reta 2m; 01 Ponte curva 1,5m; 02 Tobogã; 02 Escorregador com portal; 01 Balanço (02 lugares júnior); 01 Balanço (02 lugares baby); 01 Escada; 02 Teia cordas; 01 Escalada de letras; 01 Escalada montanhas; 03 Guarda corpo; 02 Janelinha; 01 Bolha astronauta; 02 Jogo da velha, 01 Ábaco. Dimensões do produto: 17,35 x 8,92 x 3,25m (C x L x A); Cor: Colorido; Composição/Material: Madeira Plástica 100 % ecológico, Polietileno rotomoldado com tratamento anti-uv, parafusos bi cromatizados com pintura eletrostática. Peso máximo recomendado: 200kg/m²; Garantia de 01 ano. Com instalação supervisionada pelo engenheiro técnico da empresa. **OBS:** Os materiais pretendidos deverão atender aos requisitos	**PROPRIA**	**R$ 52.250,00**	**R$ 261.250,00**

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

			de segurança, conforme a norma 16071 ABNT.			
1.6	**UND**	**05**	**PLAYGRAUND 04 TORRES MODELO 02:** Conjunto em Madeira Plástica composto por: 04 Torres 1,10m c/cobertura; 02 Torres 1,10m s/cobertura; 02 Palmeiras; 01 Tubo 2m; 01 Tubo curvo 90°; 01 Ponte curva 1,5m; 01 Ponte reta 1,5m; 01 Tobogã; 02 Escorregador com portal; 01 Balanço (02 lugares júnior); 01 Balanço (02 lugares baby); 01 Escada; 01 Teia cordas; 01 Escalada de letras; 01 Escalada montanhas; 01 Guarda corpo; 01 Janelinha. Dimensões do produto: 9,00 x 5,74 x 3,25m (C x L x A); Cor: Colorido; Composição/Material: Madeira Plástica 100 % ecológico, Polietileno rotomoldado com tratamento anti-uv, parafusos bi cromatizados com pintura eletrostática. Peso máximo recomendado: 200kg/m²; Garantia de 01 ano. Com instalação supervisionada pelo engenheiro técnico da empresa. **OBS:** Os materiais pretendidos deverão atender aos requisitos de segurança, conforme a norma 16071 ABNT.	**PROPRIA**	**R$ 31.780,00**	**R$ 158.900,00**
LOTE 02 – PLAYGROUND INFANTIL INCLUSIVO						
2.1	**UND**	**10**	**PLAYGRAUND 04 TORRES INCLUSIVO**: 04 Plataformas	**PROPRIA**	**R$ 37.700,00**	**R$ 377.000,00**

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

			Medindo no mínimo 1,10 x 1,10 estrutura metálica, cantoneira galvanizada a fogo, pilastras medindo no mínimo 12 x 12 e 2.66 de altura com cruzeta, assoalho em tábua de madeira plástica 136 x30 mm com 0,40 cm de altura do chão; 04 Cobertura superior Em plástico rotomoldado em formato de pirâmide quadrada medindo no mínimo 1,34 m x 1,34 m, com altura do chão do assoalho até no telhado de 2.20; 02 Plataformas estendidas sem cobertura de 1,10 X 1.10 com 04 pilastra, sendo duas com 2,40 de altura com tampa e duas com 3.0 metros de altura com palmeira em polietileno; 01 Plataforma central reta 4m comprimento por no mínimo 2.0 m de largura, com estrutura metálica galvanizada a fogo, assoalho em madeira plástica 2 x 136 com quatro cercas de no mínimo 2,00 comprimentos por X 0,90 cm de altura de polietileno rotomoldado, com 02 pilastra de madeira plástica de no mínimo 2.66 de altura, uma contem palmeira em polietileno; 01 plataforma de subida de 4m de comprimento por no mínimo 2 metros de largura com estrutura galvanizada a fogo, com assoalho de madeira plástica de 2 x 136, composto por 02 corrimão de ferro galvanizado, pintado na eletrostática de 4 metros de comprimento por no mínimo 0,80 centímetros de altura; 02 plataformas de subida de 4m de comprimento por no mínimo 0,85 centímetros de largura com estrutura galvanizada a fogo, com assoalho de madeira plástica de 2 x 136, composto por 02 corrimão de ferro galvanizado, pintado na eletrostática de 4 metros de comprimento por no mínimo 0,80 centímetros de altura; 02 Bolha em acrílico cristal e colorido, medindo diâmetro			

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

			interno 720 mm x diâmetro externo 820 mm x com abas para fixação de 48 mm x 4 mm de espessura; 01 ábaco em polietileno medindo 0,86 altura por 0,85 largura. Estrutura e peças internas todas em polietileno rotomoldado; 01 jogo da velha em polietileno medindo 0,86 altura por 0,85 largura. Estrutura e peças internas todas em polietileno rotomoldado; 07 guardas corpos em polietileno medindo 085 x 0,85. Cor: Colorido; Composição/Material: Madeira Plástica 100 % ecológico, Polietileno rotomoldado com tratamento anti-uv, parafusos bi cromatizados com pintura eletrostática. Peso máximo recomendado: 200kg/m²; Garantia de 01 ano. Com instalação supervisionada pelo engenheiro técnico da empresa. OBS: Os materiais pretendidos deverão atender aos requisitos de segurança, conforme a norma 16071 ABNT.			
LOTE 03 – PET PLAY						
3.1	**UND**	**05**	**ESCALADA PET:** Medindo 1,60m de comprimento por 0,85m de largura em madeira plástica com base em ferro galvanizado a frio e pintado com pintura EPÓXI; 4-Tubo de 2m com 2 flanges: Em polietileno com filtro UV, solidez a luz (1 a 8) de altíssima qualidade, medindo 2m de comprimento e no mínimo 0,70m com a flange.	**PROPRIA**	**R$ 2.272,88**	**R$ 11.364,40**
3.2	**UND**	**05**	**CÍRCULO PASSANTE:** Medindo no mínimo 1,07mX1,07m em polietileno de altíssima qualidade com filtro UV, solidez a luz (1 a 8), com 02 pilastras de 12mx12m com	**PROPRIA**	**R$ 1.056,00**	**R$ 5.280,00**

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

			cruzeta em madeira plástica tendo a altura de no mínimo 1,33m.			
3.3	**UND**	**05**	**GANGORRA INDIVIDUAL:** Com estrutura de ferro galvanizado a frio e pintado a EPÓXI, sendo a tábua de madeira ITAUBA de no mínimo 2,50m de comprimento por 0,20m de largura e a altura do chão de 0,40m.	**PROPRIA**	**R$ 2.716,60**	**R$ 13.583,00**
3.4	**UND**	**05**	**TUBO DE 2M COM 2 FLANGES:** Em polietileno com filtro UV, solidez a luz (1 a 8) de altíssima qualidade, medindo 2m de comprimento e no mínimo 0,70m com a flange.	**PROPRIA**	**R$ 6.058,58**	**R$ 30.292,90**
LOTE 06 – MOBILIÁRIO URBANO						
6.1	**UND**	**06**	**BANCO 1,5 MADEIRA PLÁSTICA:** Banco frisado 136 x30 mm parafusado bi cromatizado francês com porca e aroela de pressão pés em plástico cor Ipê. Garantia de 03 anos contra desbotamento. Composto por 4 tabuas, sendo 02 encostos e 02 no assento. Imune a pragas e fungos. Não enferruje o chão. Ecologicamente correto.	**PROPRIA**	**R$ 925,60**	**R$ 5.553,60**
6.2	**UND**	**06**	**LIXEIRA ECOLÓGICA EM MADEIRA PLÁSTICA:** Fabricada através de polímeros reciclados. A estrutura da lixeira é composta por duas bases, uma inferior e outra superior, ambas com diâmetro de 50 cm, fabricadas em polipropileno injetada. Base superior acompanha tampa na cor VERDE. Quatorze unidades em tabua de madeira plástica com	**PROPRIA**	**R$ 925,60**	**R$ 5.553,60**

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

			dimensões de 87x22x500 mm, na cor ipê, fixadas as bases a partir de 28 parafusos com porcas. Tampa para lixeira em madeira plástica, fabricada através de polipropileno injetado, com abertura frontal medindo 110x390 mm.			
					TOTAL	**R$ 1.445.627,50**

Porto Velho, 01 de agosto de 2022

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

www.ecofibraslixeirasecologicas.com
Telefone: (69) 3535-2792
Av. Tancredo Neves, nº4043 - Setor 05
Ariquemes/RO Cep: 76870-597

PEDIDO/ORCAMENTO/VENDA Nº.: 054832

CLIENTE:			**DATA:** 09/08/2022
RAZÃO SOCIAL:	PREFEITURA M. DE CORUMBIARIA		
CNPJ/CPF:	63.762.041/0001-35	**I.E/RG.:**	ISENTO
ENDEREÇO:	AVENIDA OLAVO PIRES 2129 CENTRO		
CIDADE:	CORUMBIARA	**ESTADO:**	RONDONIA
FONE:	69 9238-9174 AC. FLANCIONE	**CEP:**	
E-MAIL:	convenio@mamoreprojetos.com		

INFORMAÇÕES GERAIS

COND. DE PAGAMENTO:	A VISTA
TRANSPORTADORA:	O PROPRIO
DATA ENTREGA:	PRAZO DE PRODUÇÃO E ENTREGA DE 7 A 20 DIAS UTEIS.
OBSERVAÇÕES:	LIXEIRAS PARA SEREM ENTREGUES E DEVIDAMENTE INSTALADAS.

QTDE.	PRODUTO	PREÇO UNID.	TOTAL
02	CONJUNTO DE LIXEIRAS SELETIVAS 50 L – 4 unid COM SUPORTE METALICO CHUMBADO EM GRAMA	2.432,14	4.864,28
		FRETE/ INSTALAÇÃO	900,00
		TOTAL	**5.764,00**

OBS:

Lixeira Material: Fibra de vidro; Cor Branca; Volume Maximo 50 litros; Espessura média da fibra de vidro de 3,3mm; Revestimento em gel coalt externo com espessura mínima de 0,35 mm e interno com espessura mínima de 0,20 mm. Com dimensões aproximadas de caixa e tampa com 0,32cm lagura, 0,62 cm de altura e 0,54cm de comprimento; Dobradiças em aço ou alumínio com parafusos inoxidáveis; Tampa basculante, que se abra para as laterais esquerda /direita com cordão de nylon para limitar a abertura em 90 graus; Acabamento externo liso Caixa branco em gel naval, pintura das tampas em tinta pu automotiva. Pintura interna na cor preto em pu/emborrachamento. Suporte metalico em pintura pu preto para ser fixo em grama chumbamento cimenticio. Dimensoes aproximadas do suporte: 2,06x1,20.

Modelo padrao



VALIDADE PROPOSTA 12/08/2022.

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

COTAÇÃO

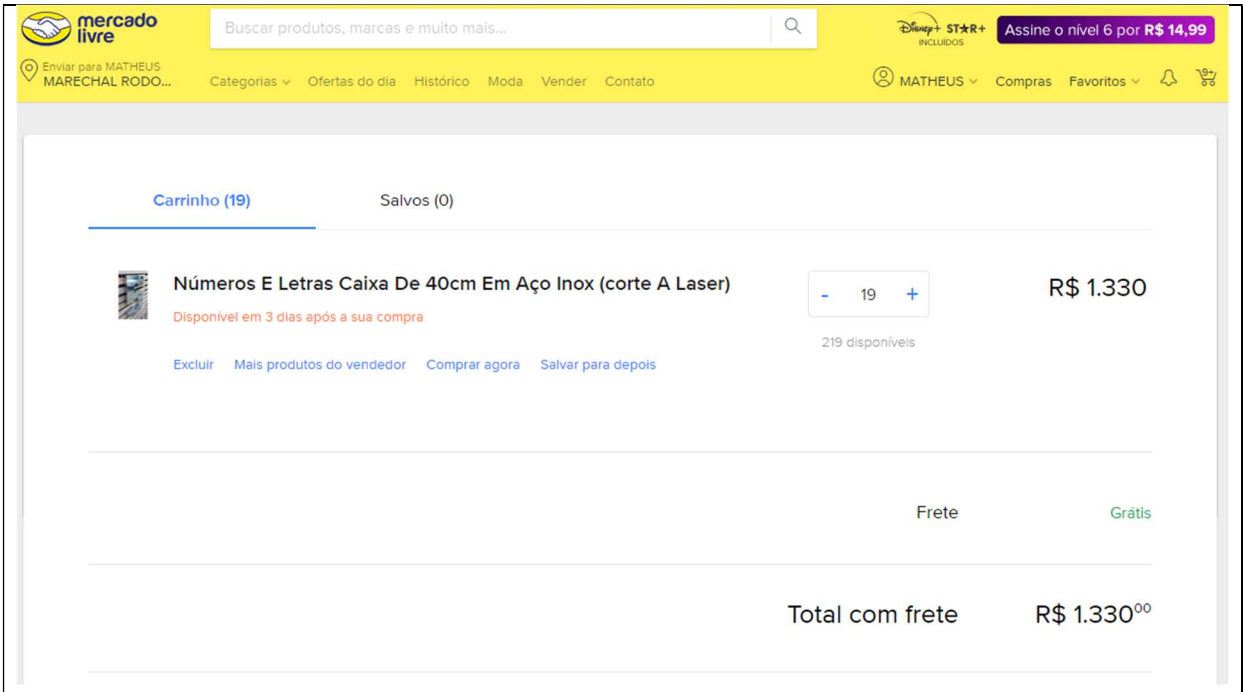


IMAGEM: CAPTURA DE TELA DE COTAÇÃO NO MERCADO LIVRE

LINK: https://www.mercadolivre.com.br/

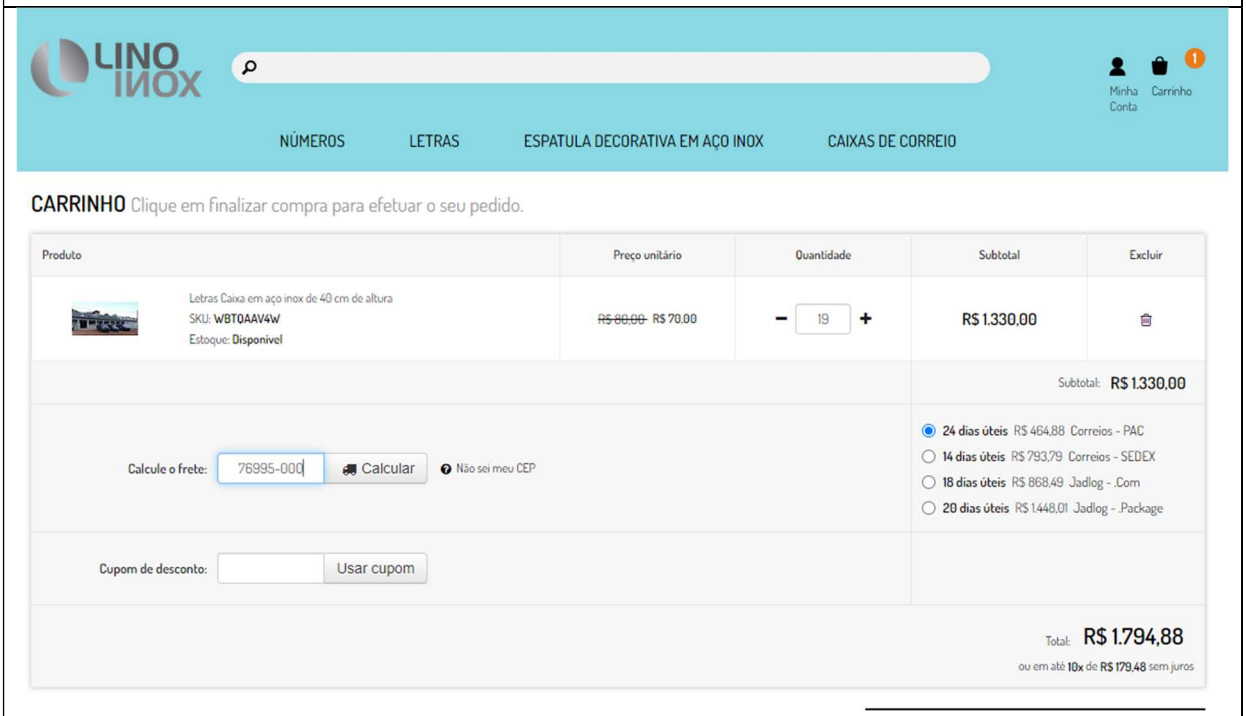


IMAGEM: CAPTURA DE TELA DE COTAÇÃO NO LINO INOX

LINK: linoinox.com.br

Rua Francisco P Coelho Filho, 2633 - São João Bosco - CEP 76.803-820 - Porto Velho - Rondônia.
e-mail: comercial@mamoreconstrucoes.com.br - Telefones +55 69 3229.0773 / 992076146
CNPJ. 06.881.771/0001-11 INSC. ESTADUAL 00000001399951

ID: 49519 e CRC: 7FD67952
MODELO APROVADO EM: 05/02/2022

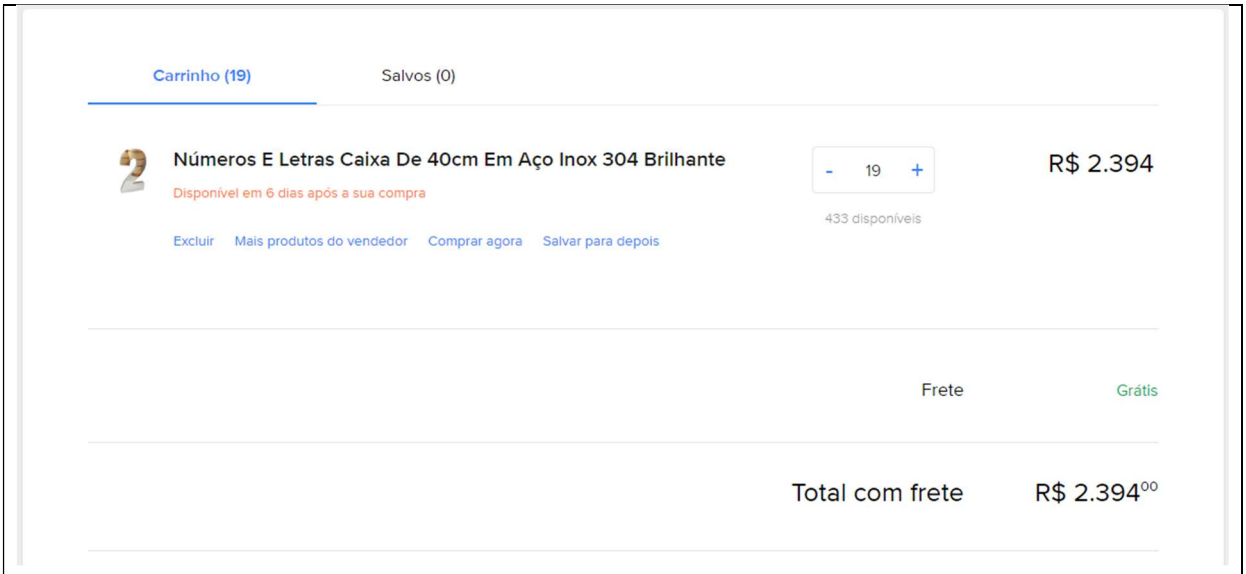


IMAGEM: CAPTURA DE TELA DE COTAÇÃO NO MERCADO LIVRE

LINK: https://www.mercadolivre.com.br/

COTAÇÃO				
DESCRIÇÃO	**FORNECEDOR**	**QUANTIDADE**	**VALOR POR UND (R$)**	**MÉDIA (R$)**
LETRAS CAIXA DE 40CM EM AÇO INOX	MERCADO LIVRE	1 UND	70,00	96,82
	LINO INOX		94,47	
	MERCADO LIVRE		126,00	

CORUMBIARA/RO, 24 de outubro de 2022.

Rua Francisco P Coelho Filho, 2633 - São João Bosco - CEP 76.803-820 - Porto Velho - Rondônia.
e-mail: comercial@mamoreconstrucoes.com.br - Telefones +55 69 3229.0773 / 992076146
CNPJ. 06.881.771/0001-11 INSC. ESTADUAL 00000001399951

ID: 49519 e CRC: 7FD67952
MODELO APROVADO EM: 05/02/2022

COTAÇÃO

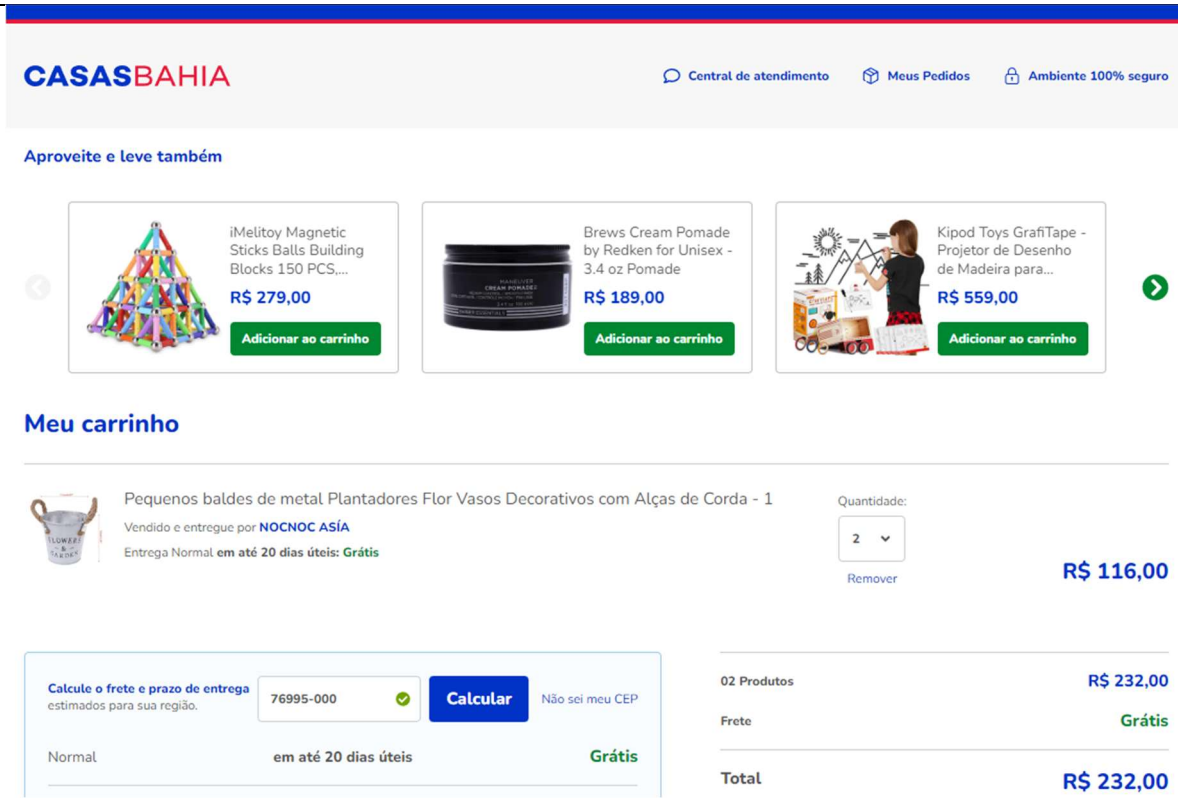


IMAGEM: CAPTURA DE TELA DE COTAÇÃO NA CASAS BAHIA

LINK: https://www.casasbahia.com.br/

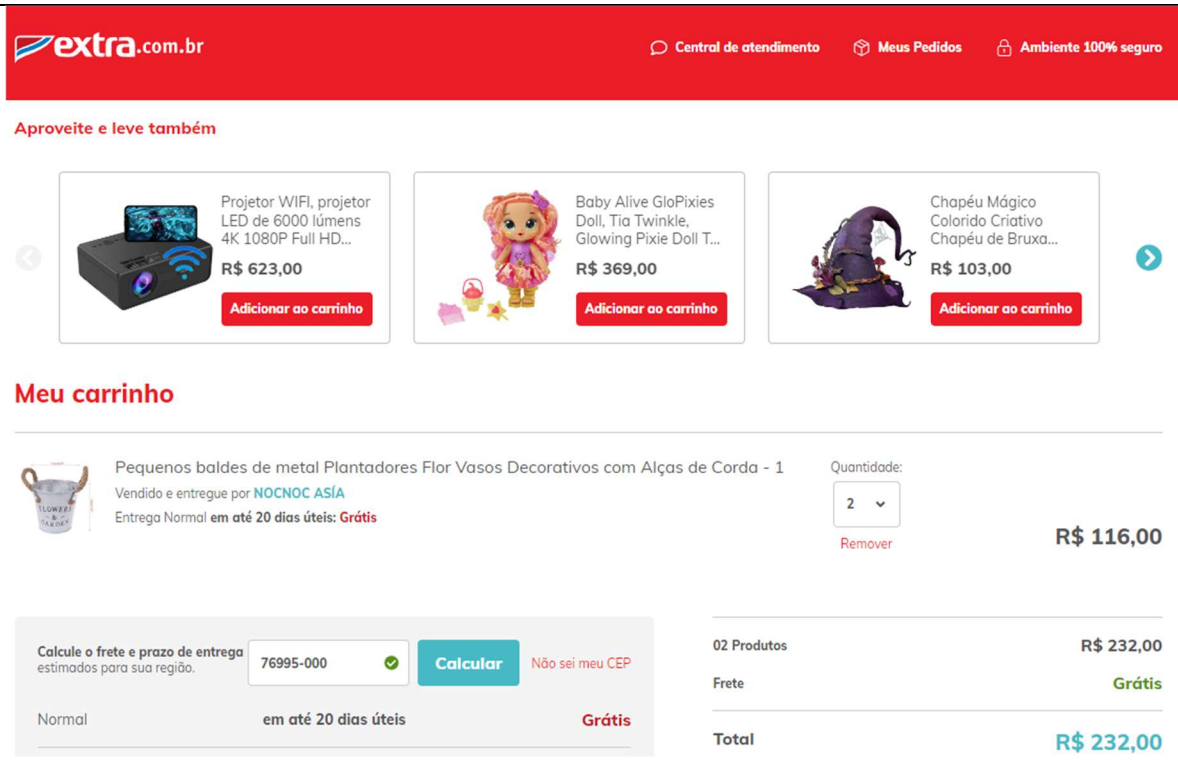


IMAGEM: CAPTURA DE TELA DE COTAÇÃO NO EXTRA

LINK: https://www.extra.com.br/

Rua Francisco P Coelho Filho, 2633 - São João Bosco - CEP 76.803-820 - Porto Velho - Rondônia.
e-mail: comercial@mamoreconstrucoes.com.br - Telefones +55 69 3229.0773 / 992076146
CNPJ. 06.881.771/0001-11 INSC. ESTADUAL 00000001399951

ID: 49519 e CRC: 7FD67952
MODELO APROVADO EM: 05/02/2022

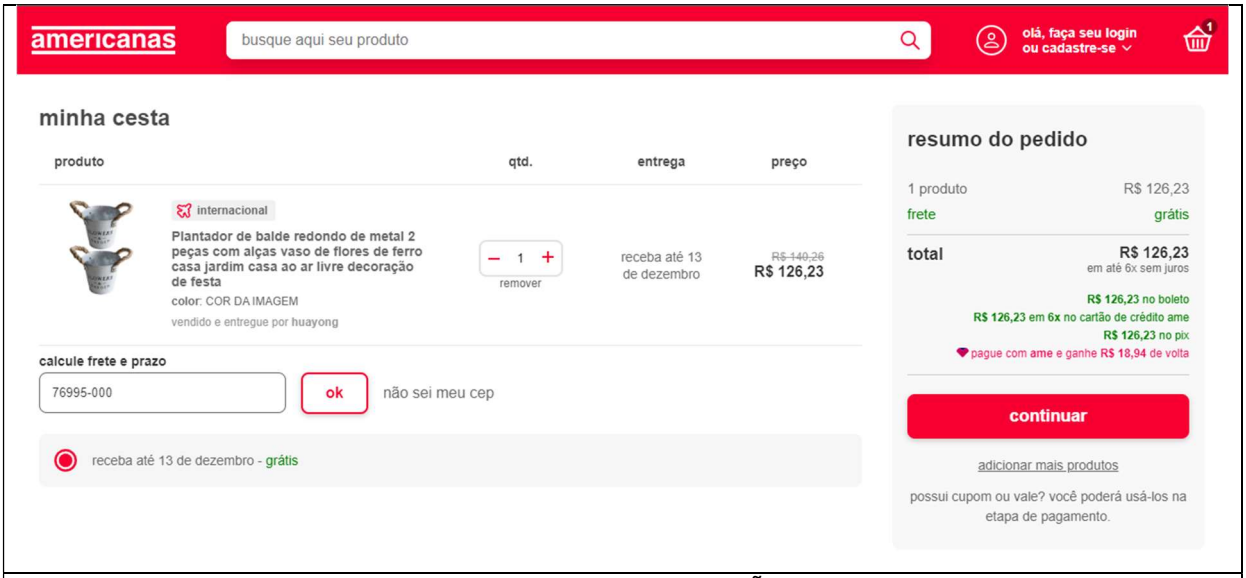


IMAGEM: CAPTURA DE TELA DE COTAÇÃO NA AMERICANAS

LINK: americanas.com.br

COTAÇÃO				
DESCRIÇÃO	**FORNECEDOR**	**QUANTIDADE**	**VALOR POR UND (R$)**	**MÉDIA (R$)**
BALDE DECORATIVO	CASAS BAHIA	1 UND	116,00	98,38
	EXTRA		116,00	
	AMERICANAS		63,15	

CORUMBIARA/RO, 24 de outubro de 2022.

Rua Francisco P Coelho Filho, 2633 - São João Bosco - CEP 76.803-820 - Porto Velho - Rondônia.
e-mail: comercial@mamoreconstrucoes.com.br - Telefones +55 69 3229.0773 / 992076146
CNPJ. 06.881.771/0001-11 INSC. ESTADUAL 00000001399951

ID: 49519 e CRC: 7FD67952
MODELO APROVADO EM: 05/02/2022

COTAÇÃO

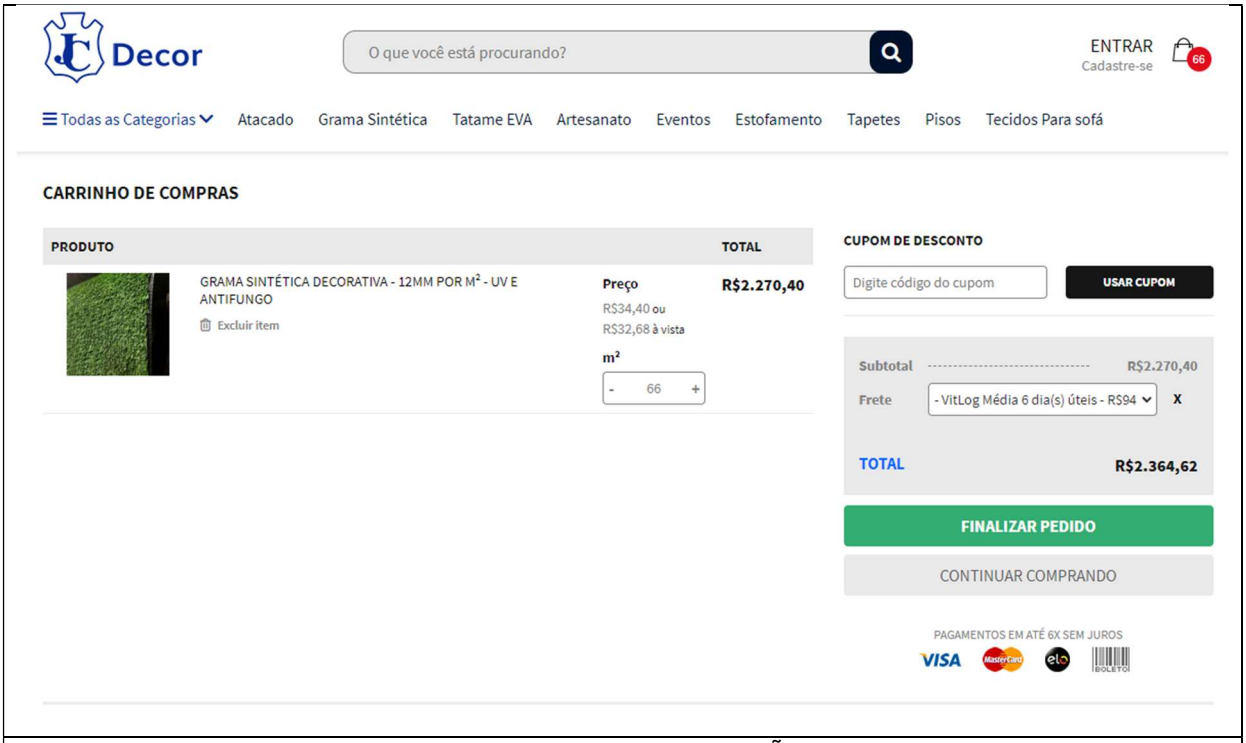


IMAGEM: CAPTURA DE TELA DE COTAÇÃO NA JC DECOR

LINK: https://www.jcdecor.com.br/

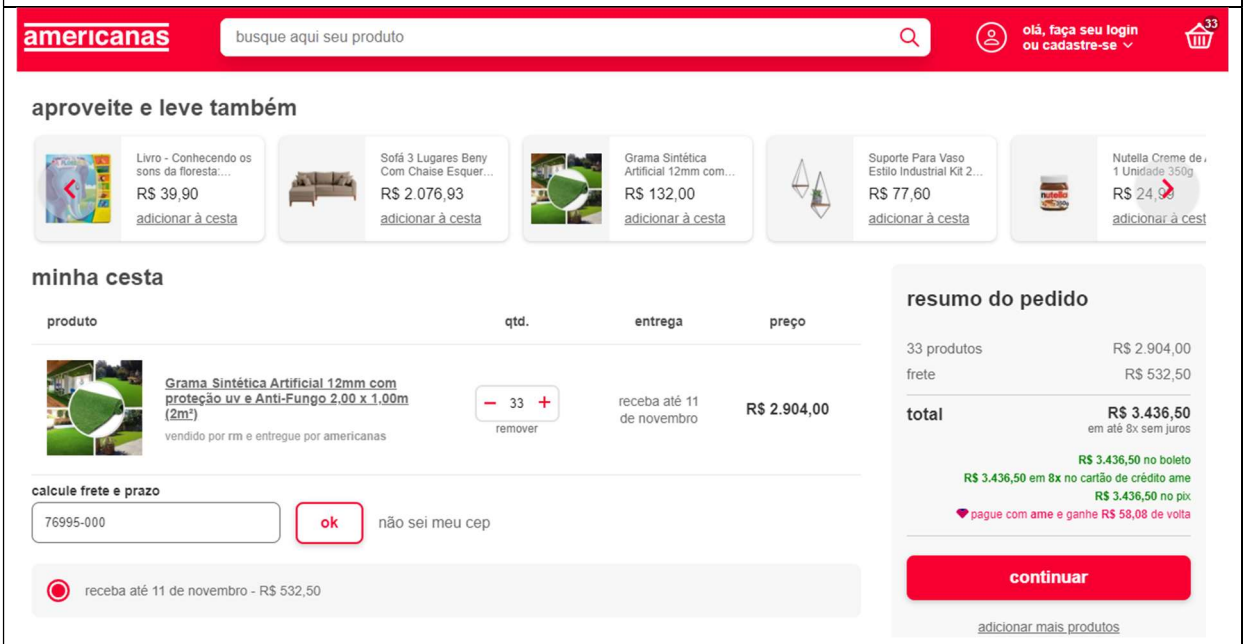


IMAGEM: CAPTURA DE TELA DE COTAÇÃO NA AMERICANAS

LINK: https://www.americanas.com.br/

Rua Francisco P Coelho Filho, 2633 - São João Bosco - CEP 76.803-820 - Porto Velho - Rondônia.
e-mail: comercial@mamoreconstrucoes.com.br - Telefones +55 69 3229.0773 / 992076146
CNPJ. 06.881.771/0001-11 INSC. ESTADUAL 00000001399951

ID: 49519 e CRC: 7FD67952
MODELO APROVADO EM: 05/02/2022

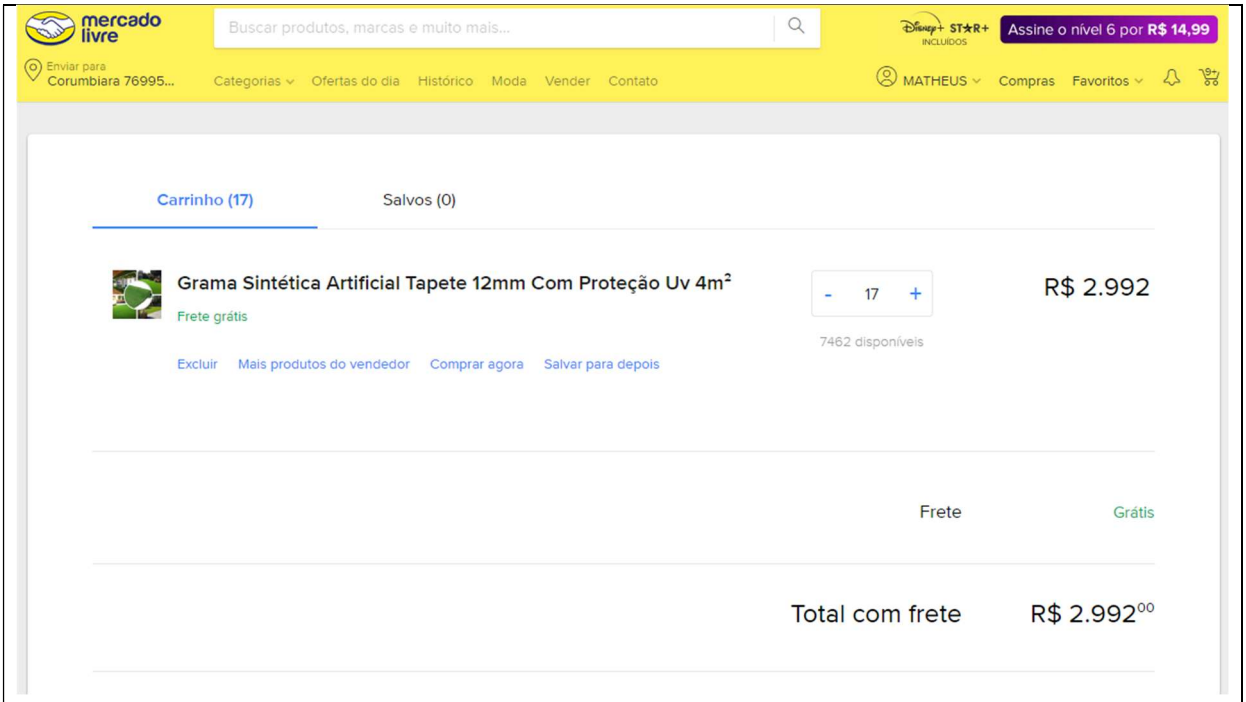


IMAGEM: CAPTURA DE TELA DE COTAÇÃO NO MERCADO LIVRE

LINK: https://www.mercadolivre.com.br/

COTAÇÃO				
DESCRIÇÃO	**FORNECEDOR**	**QUANTIDADE**	**VALOR POR UND (R$)**	**MÉDIA (R$)**
GRAMA SINTÉTICA ARTIFICIAL 12MM COM PROTEÇÃO UV E ANTI-FUNGO	JC DECOR	1 M²	35,83	43,97
	AMERICANAS		52,07	
	MERCADO LIVRE		44,00	

CORUMBIARA/RO, 24 de outubro de 2022.

Rua Francisco P Coelho Filho, 2633 - São João Bosco - CEP 76.803-820 - Porto Velho - Rondônia.
e-mail: comercial@mamoreconstrucoes.com.br - Telefones +55 69 3229.0773 / 992076146
CNPJ. 06.881.771/0001-11 INSC. ESTADUAL 00000001399951

ID: 49519 e CRC: 7FD67952
MODELO APROVADO EM: 05/02/2022

ORÇAMENTO POÇO TUBULAR PROFUNDO

Mamoré Construções e Meio Ambiente – Eireli

Conforme contato mantido, encaminhamos a Vossa Senhoria **PROPOSTA TÉCNICA e COMERCIAL** para perfuração de um poço tubular profundo com revestimento em pvc geomecânico de 6''.

A obra será executada de acordo com as normas da Associação Brasileira de Norma Técnicas – ABNT, "Construção de Tubular Profundo para a Captação de Água Subterrânea" NBR 12.244.

Atenciosamente,

Vilhena/RO, 09 de agosto de 2022.



HIDRO NORTE POÇOS ARTESIANOS

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

PROPOSTA COMERCIAL

1. **OBJETIVO:** Perfuração de um poço tubular profundo em 10'' em materiais inconsolidados com revestimento em tubos e filtros em PVC geomecânico de 6 '' até a rocha de sustentação, incluso nesse orçamento até 20 (vinte) metros. Caso seja necessário se utilizar mais de 20 (vinte) metros de revestimento, o valor será acrescido ao orçamento.

2. **PROFUNDIDADE**: A profundidade estimada do poço será de 80 (oitenta) a 150 (cento e cinquenta) metros, podendo variar a depender da formação geológica do local.

3. **VAZÃO**: De acordo com a capacidade de geração.

4. **PRÉ-FILTRO**: Areia grossa de 1 a 3 mm.

5. **QUADRO DE COMANDO:** O quadro de comando instalado com respectivos acessórios para acionamento e proteção da moto bomba.

6. **BARRILETE DE RECALQUE:** Composto por conexões galvanizada de 1 ¼ " (curvas longas 90º, niples; luva de união), registro de gaveta em bronze, válvula de retenção em bronze. O barrilete do poço será de um metro após a base de proteção.

7. **TUBOS EDUTOR:** Tubos de 1 ¼ '' em pvc.

8. **SELO SANITÁRIO:** 10 (dez) metros (em concreto).

9. **LAJE DE PROTEÇÃO:** 1,00 x 1,00 x 0,30 cm (em concreto).

10. **PRAZO DE ENTREGA**:
    OBRA: 15 (quinze) dias;

11. **MOTO BOMBA**: Será instalado uma moto bomba submersa de 1 cv, com vazão de acordo com a capacidade de geração do poço, monofásica 220v, com respectivos acessórios e quadro de comando para acionamento e proteção da moto bomba

12. **INÍCIO DA OBRA**: A combinar.

13. **VALOR POR METRO:** Será cobrado o valor de R$ 400,00 (quatrocentos reais) o metro linear perfurado.

14. **FORMA DE PAGAMENTO**: A combinar.

15. **VALIDADE DA PROPOSTA**: 30 (trinta) dias.

Rua Acre nº 2024 – Parque Industrial Novo Tempo – Vilhena/RO

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

16. **GARANTIA DE ORDEM CONSTRUTIVA:** 3 (três) anos.

17. **GARANTIA DA MOTOBOMBA – QUADRO DE COMANDO - ACESSÓRIOS**: 1 (um ano).

18. **MAQUINARIO ENVOLVIDO NA OBRA:** Caminhão com perfuratriz, caminhão com pipa e caminhão para instalação e limpeza dos poços.

19. **GEÓLOGA RESPONSÁVEL:** Maria Felipa Eguez (CREA 5071).

20. **LICENCIAMENTO E OUTORGA:** Todo o processo de licenciamento e outorga dos poços perfurados junto aos órgãos fiscalizadores serão de responsabilidade do **CONTRATANTE**.

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

REFERÊNCIAS:

UHE São Manoel: Contato: Eng. Henrique Myabara – (66) 99963-5852
Obra: Construção de sistemas de abastecimento de agua nas aldeias indígenas Etnia Apiacás e Munduruku ao longo do Rio Teles Pires.

Prefeitura Municipal de Jacareacanga/PA
Obra: Construções de poços artesianos em 8'' no município de Jacareacanga/PA

Cargill S/A. – Contato: Celso (65) 9972-4983
Obra: Construção de poços artesianos e manutenções em poços nos municípios de Vilhena/RO, Comodoro/MT e Tangara da Serra/MT (Entroncamento).

Embrapa Vilhena – Contato: Pedro Bento (69) 3321-2564
Obra: Construção de poços e manutenções no município de Vilhena/RO

Powertech Energia – Contato: Ronald (21) 99547-5418
Obra: Construção de poços nos municípios de Apuí, Santo Antônio do Matupi e Sucunduri/AM.

Jauru Transmissora de Energia S/A – Contato: João (65) 9640-4089
Obra: Construção de poços nos municípios de Vilhena/RO e Ariquemes/RO.

OBSERVAÇÃO:

Todo material e mão de obra envolvida no processo de perfuração, limpeza e montagem do poço, serão fornecidos por nossa empresa conforme especificado no orçamento, exceto a instalação da rede de energia elétrica até o poço, bem como a instalação hidráulica do poço até a caixa d'água, serão por conta do contratante.

O CONTRATANTE deverá fornecer alimentação e estadia para os funcionários da **CONTRATADA** durante o período de execução dos serviços

Atenciosamente,

Vilhena/RO, 09 de agosto de 2022.

Hidro Vilhena Poços Artesianos Ltda - Me
CNPJ: 10.823.123/0001-86

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

J.C. GARCIA DA SILVA DE SÁ LTDA
CNPJ 39.950.360/0001-90
AV. DOS IMIGRANTES 1517 - VILA NOVA PIMENTA BUENO - RO
69-99969-8670 | E-mail: casadocriador.pbro@gmail.com

Casa do Criador
DO LAR AO CAMPO

CLIENTE: MAMORE CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE
CNPJ: 06.881.771/0001-11

ITEM	DRESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT. R$	VALOR TOTAL R$
1	MASSA DE CALAFETAR 1KG 3M	kg	17	R$ 38,50	R$ 654,50
2	LUMINÁRIA LED DE 80W COM TENSÃO DE ENTRADA DE 90 A 305V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92, EFICÁCIA ENERGÉTICA MÍNIMA 1 50 LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LÚMENS, TEMPERATURA DE 9 COR 4.000/5.000, VIDA ÚTIL DO LED MÍNIMA DE 50.000 HORAS, OS LEDS DEVEM SER TIPO SMD, LENTES/REFRATOR EM POLICARBONATO, DISTRIBUIÇÃO DA INTENSIDADE LUMINOSA (ÂNGULO DE FACHO) DE CLASSIFICAÇÃO TIPO II MÉDIA OU CURTA, CORPO EM AÇO INOX OU ALUMÍNIO INJETADO COM RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS COM GRAU MÍNIMO DE PROTEÇÃO IK09, ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IP) MÍNIMO IP66, DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MÍNIMO 10KV/1 2KA. TECNOWATT	pc	66	R$ 1.038,63	R$ 68.549,45
3	CABO MULTIPLEX 0,6/1 kV - PVC 3x1x35+35 MM² - LAMESA	m	50	R$ 39,09	R$ 1.954,67
4	CHAVE MAGNÉTICA P/ COMANDO EM GRUPO 2 X 30A (220V) TECNOWATT	pc	4	R$ 695,09	R$ 2.780,35
5	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-70 MODELO/MARCA INTELLI OU SIMILAR	pc	16	R$ 18,00	R$ 288,00
					R$ 74.226,97

FRETE JÁ INCLUNO PARA O ENDEREÇO AV OLÁVO PÍRES, 2129, CORUMBIARA / RO

39.950.360/0001-90
J.C. GARCIA DA SILVA DE SA
Av Dos Imigrantes, 1517 Sala 2 - Vila Nova
CEP 76.978-000 – Pimenta Bueno – RO

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

PJ ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA

CNPJ 42.651.363/0001-37

RUA PADRE JOSÉ DE ANCHIETA 506 NOVA ESPERANÇA CACOAL - RO

PJ ENGENHARIA ELÉTRICA

CLIENTE: MAMORE CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE
CNPJ: 06.881.771/0001-11

OBS: FRETE JÁ INCLUNO PARA O ENDEREÇO AV OLÁVO PÍRES, 2129, CORUMBIARA / RO

ITEM	DRESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT. R$	VALOR TOTAL R$
1	MASSA DE CALAFETAR 1KG 3M	kg	17	R$ 36,00	R$ 612,00
2	LUMINÁRIA LED DE 80W COM TENSÃO DE ENTRADA DE 90 A 305V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92, EFICÁCIA ENERGÉTICA MÍNIMA 1 50 LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LÚMENS, TEMPERATURA DE 9 COR 4.000/5.000, VIDA ÚTIL DO LED MÍNIMA DE 50.000 HORAS, OS LEDS DEVEM SER TIPO SMD, LENTES/REFRATOR EM POLICARBONATO, DISTRIBUIÇÃO DA INTENSIDADE LUMINOSA (ÂNGULO DE FACHO) DE CLASSIFICAÇÃO TIPO II MÉDIA OU CURTA, CORPO EM AÇO INOX OU ALUMÍNIO INJETADO COM RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS COM GRAU MÍNIMO DE PROTEÇÃO IK09, ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IP) MÍNIMO IP66, DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MÍNIMO 10KV/1 2KA. DEMAP	pc	66	R$ 1.095,00	R$ 72.270,00
3	CABO MULTIPLEX 0,6/1 kV - PVC 3x1x35+35 MM² - CORFIO	m	50	R$ 42,00	R$ 2.100,00
4	CHAVE MAGNÉTICA P/ COMANDO EM GRUPO 2 X 30A (220V) ILUMATIC	pc	4	R$ 632,00	R$ 2.528,00
5	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-70 MODELO/MARCA INTELLI OU SIMILAR	pc	16	R$ 22,00	R$ 352,00
					R$ 77.862,00

42.651.363/0001-37
PJ ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA
Rua Padre Jose De Anchieta, 506 - Nova Esperança
CEP 76.961-658 – Cacoal – RO

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

POTENCIAL COMERCIO E SERVICOS ELÉTRICOS LTDA
MATERIAIS ELÉTRICOS - PROJETOS - EXECUÇÕES
CNPJ 27.894.868/0001-39
AV. C, VILA DO SOSSEGO - PIMENTA BUENO - RO
69-99910-8060 Juliana | E-mail: Potencial.pb@gmail.com

CLIENTE: MAMORE CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE
CNPJ: 06.881.771/0001-11

ITEM	DRESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT. R$	VALOR TOTAL R$
1	MASSA DE CALAFETAR 1KG 3M	kg	17	R$ 32,00	R$ 544,00
2	LUMINÁRIA LED DE 80W COM TENSÃO DE ENTRADA DE 90 A 305V, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92, EFICÁCIA ENERGÉTICA MÍNIMA 1 50 LM/W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LÚMENS, TEMPERATURA DE 9 COR 4.000/5.000, VIDA ÚTIL DO LED MÍNIMA DE 50.000 HORAS, OS LEDS DEVEM SER TIPO SMD, LENTES/REFRATOR EM POLICARBONATO, DISTRIBUIÇÃO DA INTENSIDADE LUMINOSA (ÂNGULO DE FACHO) DE CLASSIFICAÇÃO TIPO II MÉDIA OU CURTA, CORPO EM AÇO INOX OU ALUMÍNIO INJETADO COM RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS COM GRAU MÍNIMO DE PROTEÇÃO IK09, ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IP) MÍNIMO IP66, DISPOSITIVO PARA PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MÍNIMO 10KV/1 2KA. TECNOWATT	pc	66	R$ 1.123,00	R$ 74.118,00
3	CABO MULTIPLEX 0,6/1 kV - PVC 3x1x35+35 MM² - LAMESA	m	50	R$ 39,00	R$ 1.950,00
4	CHAVE MAGNÉTICA P/ COMANDO EM GRUPO 2 X 30A (220V) TECNOWATT	pc	4	R$ 608,00	R$ 2.432,00
5	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP-70 MODELO/MARCA INTELLI	pc	16	R$ 19,00	R$ 304,00
					R$ 79.348,00

27.894.868/0001-39
POTENCIAL COMERCIO E SERVICOS ELETRICOS LTDA
Av C, 3517 - Anexo Ao. Odegár Maximiano - Vila Do Sossego
Cep 76.970-000 - Pimenta Bueno - RO

POTENCIAL COMERCIO E SERVICOS ELETRICOS LTDA
CNPJ 27.894.868/0001-39

OBS: FRETE JÁ INCLUNO PARA O ENDEREÇO AV OLÁVO PÍRES, 2129, CORUMBIARA / RO

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

ELETRO FUTURO MATERIAIS ELETRICOS

Rua Rondonia, 1135 - Liberdade - Cerejeiras - RO
Fone: (69)3342-2565 - CNPJ : 18.968.846/0003-47
Email:cerejeiras@eletrofuturo.com.br

Sistema EPTUS - Versão ADVANCED [v14.24.02]

Proposta nº 5773 - Emissão : 04/08/22 15:13:11 - Pág : 1

Data de Validade: 24/08/22

Cliente: 060088 - ILDO AMARO GONÇALVES **Fantasia:**

Nº CPF: 800.147.712-68 **Nº RG:** 902799

Endereço: RUA RIO DE JANEIRO , 2516, JARDIM SÃO PAUL / CEREJEIRAS - RO - 76.997-000

Telefone : 69992642010 **Contato :**

Vendedor : 003002 - ILDO **Email :** ildoamaro737@gmail.com

Condições de Pagamento: A VISTA

Prazo de Entrega: IMEDIATO - (SUJEITO CONFIRMACAO ESTOQUE)

Observações :

Código	Quantidade	Und	Descrição	Nº Fabricante	Fabricante	Valor Uni	Desc (R$)	Desc (%)	Valor ToT
222709	1,0000	UND	CONTATOR TRI TESYS E 12A 1NA 220V	Lc1e1210m7	Schneider	135,0069	-13,5142	-10,01%	121,49
166492	26,0000	UND	LAMPADA LED BULBO 50W BI 6500K E27	11345	Kian	57,0021	-148,3534	-10,01%	1.333,70
164412	1,0000	UND	RELE TERMICO TESYS 07-10A 1NA1NF	Lre14	Schneider	161,0000	-16,1161	-10,01%	144,88

Qtd Itens: 3 **Qtd Produtos:** 28,0000 **Peso Total :** 0,00 Klgs

Total Bruto:		1.778,06
Descontos:	-10,01%	-177,99
Total Liquido:		1.600,07
Desp. Acessórias:		0,00
ICMS Desonerado:		0,00
Total Final:		1.600,07

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

O R Ç A M E N T O Número: 027062 **Data:** **04/08/2022**

SILVIO ADRIANO DOS SANTOS E CIA LTDA EPP

ELETRICA FORT LUZ I.E.: 00000001756036

Endereço: AV PRESIDENTE NASSER 204 CNPJ: 10.606.793/0001-40

Fone: 69 3321 1300 Vendedor: JUCENI JUNIOR DE

Cliente: **CLIENTE DIVERSO** 1

Endereço: Fone:

Cidade: **VILHENA**

Produtos	Qtd	Unitário	Total
190/32 CONTATOR SIEMENS 3TS30 10-0AN2 9A 220V SIEMENS UN	1,0	118,55	118,55
220/50 RELE DE SOBRECARGA 3US50 00-1J 6,3 - 10A SIEMENS UN	1,0	114,25	114,25
407/56 LAMPADA DE LED 50W PERA LED E27 6500K AVANT UN	26,0	54,51	1.417,20

Forma de Pagto: DINHEIRO/CHEQUE

Prazo .....: A VISTA

Total:	1.864,39
Acréscimos:	0,00
Descontos:	214,39
Total Líquido:	**1.650,00**

ORÇAMENTO VALIDO POR 3 DIAS.

____/____/_____ _____ _____

Observações Cliente SILVIO ADRIANO DOS SANTOS E CIA LTDA EPP

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

SOLAR MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO - [CER]

AVENIDA INTEGRAÇÃO NACIONAL - CENTRO - CEREJEIRAS
CNPJ.: 07.242.947/0001-58 - I.E.: 00000001347501 - CEP.: 76.997-000
TELEFONES: 69 3342-3900 / 69 3342-2713 - EMAIL.: solarmat@hotmail.com

Sistema EPTUS - Versão ADVANCED [v14.24.02]

Proposta nº 531675 - Emissão : 04/08/22 14:28:15 - Pág : 1

Data de Validade : *05/08/22*

Cliente : CONSUMIDOR (CONSUMIDOR) **Código :** [000001]

Nº CPF: 000.000.000-00 **Nº RG:** 0000000000000000

Endereço: , / CEREJEIRAS - RO - 76.997-000

Telefone : **Contato :**

Vendedor : FRANCIELI **Email :** **WhatsApp :** 992758797

Condições de Pagamento : A VISTA

Prazo de Entrega : IMEDIATO - (SUJEITO CONFIRMACAO ESTOQUE)

Observações :

Código		Descrição	Fabricante	NºFabricante	Quantidade	Valor Uni	Valor ToT
016333.	.	LAMPADA LED T120 50W 6500K	BLUMENAU	03506016	26,00 UN	45,9959	1.195,89
999999.	.	**Total**			**26,0**		**1.195,89**

Desp. Acessórias: **0,00**
Total Geral: **1.195,89**

Francieli Giongo Francesconi Rodrigues

Vendedora

WhatsApp 99275-8797

ID: 49519 e CRC: 7FD67952



CASA DO ELETRICISTA
CNPJ: 07.708.078/0001-04 I.E: 00000001416421
AV. CAPITAO CASTRO, 3285 - CENTRO
VILHENA - RO CEP: 76980-150
Telefone: (69) 3321-2000 - (69) 3322-2143
politecnica.vha@gmail.com

Orçamento

Nº 000023869

Vendedor: ALEXANDRE-98463-1935

Emissão: 25/01/2022

Cliente: C00027 - CONSUMIDOR FINAL 1
Bairro: CENTRO
Endereço: NAO IDENTIFICADO, SN
Cidade: VILHENA- RO
Telefone:
CPF: 000.000.001-91
Email:

PRODUTOS

Código	Fabricante	Descrição do Item	Quant.	Vlr Unitário	Vlr Total
000524	LUMIFORTE	BRACO LUMINARIA CURVO GALV. 3MT 2"	31,00	294,98	9.144,26
004619	EMPALUX	LUMINARIA PUBLICA 100W- LED	31,00	628,43	19.481,24

Total Bruto:	33.480,00
Total Desconto:	**4.854,50**
Total Líquido:	28.625,50

VILHENA, 25 de janeiro de 2022

CONSUMIDOR FINAL 1



ID: 49519 e CRC: 7FD67952

ELETRO FUTURO MATERIAIS ELETRICOS

Rua Rondonia, 1135 - Liberdade - Cerejeiras - RO
Fone: (69)3342-2565 - CNPJ : 18.968.846/0003-47
Email:cerejeiras@eletrofuturo.com.br

Sistema EPTUS - Versão ADVANCED [v14.24.02]

Proposta nº 5773 - Emissão : 04/08/22 15:13:11 - Pág : 1

Data de Validade: 24/08/22

Cliente: 060088 - ILDO AMARO GONÇALVES **Fantasia:**

Nº CPF: 800.147.712-68 **Nº RG:** 902799

Endereço: RUA RIO DE JANEIRO , 2516, JARDIM SÃO PAUL / CEREJEIRAS - RO - 76.997-000

Telefone : 69992642010 **Contato :**

Vendedor : 003002 - ILDO **Email :** ildoamaro737@gmail.com

Condições de Pagamento: A VISTA

Prazo de Entrega: IMEDIATO - (SUJEITO CONFIRMACAO ESTOQUE)

Observações :

Código	Quantidade	Und	Descrição	Nº Fabricante	Fabricante	Valor Uni	Desc (R$)	Desc (%)	Valor ToT
222709	1,0000	UND	CONTATOR TRI TESYS E 12A 1NA 220V	Lc1e1210m7	Schneider	135,0069	-13,5142	-10,01%	121,49
166492	26,0000	UND	LAMPADA LED BULBO 50W BI 6500K E27	11345	Kian	57,0021	-148,3534	-10,01%	1.333,70
164412	1,0000	UND	RELE TERMICO TESYS 07-10A 1NA1NF	Lre14	Schneider	161,0000	-16,1161	-10,01%	144,88

Qtd Itens: 3 **Qtd Produtos:** 28,0000 **Peso Total :** 0,00 Klgs

Total Bruto:		1.778,06
Descontos:	-10,01%	-177,99
Total Liquido:		1.600,07
Desp. Acessórias:		0,00
ICMS Desonerado:		0,00
Total Final:		1.600,07

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

O R Ç A M E N T O Número: 027062 **Data:** **04/08/2022**

SILVIO ADRIANO DOS SANTOS E CIA LTDA EPP

ELETRICA FORT LUZ I.E.: 00000001756036

Endereço: AV PRESIDENTE NASSER 204 CNPJ: 10.606.793/0001-40

Fone: 69 3321 1300 Vendedor: JUCENI JUNIOR DE

Cliente: **CLIENTE DIVERSO** 1

Endereço: Fone:

Cidade: **VILHENA**

Produtos	Qtd	Unitário	Total
190/32 CONTATOR SIEMENS 3TS30 10-0AN2 9A 220V SIEMENS UN	1,0	118,55	118,55
220/50 RELE DE SOBRECARGA 3US50 00-1J 6,3 - 10A SIEMENS UN	1,0	114,25	114,25
407/56 LAMPADA DE LED 50W PERA LED E27 6500K AVANT UN	26,0	54,51	1.417,20

Forma de Pagto: DINHEIRO/CHEQUE

Prazo .....: A VISTA

Total:	1.864,39
Acréscimos:	0,00
Descontos:	214,39
Total Líquido:	**1.650,00**

ORÇAMENTO VALIDO POR 3 DIAS.

____/____/_____ _____ _____

Observações Cliente SILVIO ADRIANO DOS SANTOS E CIA LTDA EPP

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

SOLAR MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO - [CER]

AVENIDA INTEGRAÇÃO NACIONAL - CENTRO - CEREJEIRAS
CNPJ.: 07.242.947/0001-58 - I.E.: 00000001347501 - CEP.: 76.997-000
TELEFONES: 69 3342-3900 / 69 3342-2713 - EMAIL.: solarmat@hotmail.com

Sistema EPTUS - Versão ADVANCED [v14.24.02]

Proposta nº 531675 - Emissão : 04/08/22 14:28:15 - Pág : 1

Data de Validade : *05/08/22*

Cliente : CONSUMIDOR (CONSUMIDOR) **Código :** [000001]

Nº CPF: 000.000.000-00 **Nº RG:** 0000000000000000

Endereço: , / CEREJEIRAS - RO - 76.997-000

Telefone : **Contato :**

Vendedor : FRANCIELI **Email :** **WhatsApp :** 992758797

Condições de Pagamento : A VISTA

Prazo de Entrega : IMEDIATO - (SUJEITO CONFIRMACAO ESTOQUE)

Observações :

Código		Descrição	Fabricante	NºFabricante	Quantidade	Valor Uni	Valor ToT
016333.	.	LAMPADA LED T120 50W 6500K	BLUMENAU	03506016	26,00 UN	45,9959	1.195,89
999999.	.	**Total**			**26,0**		**1.195,89**

Desp. Acessórias: **0,00**
Total Geral: **1.195,89**

Francieli Giongo Francesconi Rodrigues

Vendedora

WhatsApp 99275-8797

ID: 49519 e CRC: 7FD67952

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Planilha Orçamentária	**ENGENHARIA**	**05/12/2022**

ID: **49519**
CRC: **7FD67952**
Processo: **1-2055/2022**
Usuário: **Adriano da Costa Reginaldo**
Criação: **05/12/2022 11:39:14** Finalização: **05/12/2022 11:39:25**

Processo Documento

MD5: **958B2E1BE8C20AFD57CB8796FC8F7BDA**

SHA256: **9F1A2CB5C68BBFF6C9F54D6BFD55505CA0172E20DF7C601BFBCD4D5CB2D4378B**

Súmula/Objeto:
CADASTRO PROPOSTA

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	05/12/2022 11:39:14

ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	05/12/2022 11:39:14

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Cadastro PROPOSTA	05/12/2022	49513

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 49519 e o CRC 7FD67952.

MEMORIAL DESCRITIVO – CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO

PISTA DE CAMINHADA BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA / RO

AV. OLÁVO PÍRES, 2129 – CORUMBIARA / RO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA – CAU A 181790-6

OUTUBRO/2022

ID: 49517 e CRC: 183D686C

FINALIDADE

A presente especificação técnica tem como finalidade estabelecer as condições gerais para a CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO na Av. Sem. Olavo Pires, na cidade de Corumbiara, distrito Vitória da União, neste Estado.

DISPOSIÇÕES GERAIS

As LICITANTES deverão fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como cientificarem-se de todos os detalhes construtivos necessários a sua perfeita e total execução; os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem a dupla interpretação, ou omissos nestas especificações, deverão ser apresentadas à FISCALIZAÇÃO, não cabendo qualquer recurso ou reclamação, mesmo que isso venha a acarretar acréscimo de serviços não previstos no orçamento apresentado por ocasião da licitação, deverão também ser obedecidas as seguintes condições:

OBJETO

O objeto destas especificações é a **CONSTRUÇÃO DE BOSQUE VITÓRIA DA UNIÃO.**

REGIME DE EXECUÇÃO

Empreitada por preço global.

PRAZO

O prazo para execução da obra será de 90 (noventa) dias corridos, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço e/ou assinatura do contrato, devendo a CONTRATADA submeter à aprovação da Prefeitura Municipal, a sua proposta de cronograma físico-financeiro para a execução da obra.

ID: 49517 e CRC: 183D686C

ABREVIATURAS

No texto das especificações técnicas usadas, além de outras consagradas pelo uso serãoutilizadas as seguintes abreviaturas:

FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado pela Prefeitura;
CONTRATADA: Empresa com a qual for contratada a execução da(s) obra(s);
ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas;
CREA - RO: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia;
CAU - RO: Conselho de Arquitetura e Urbanismo de Rondônia;
ART/RRT: Anotação de ResponsabilidadeTécnica / Registro de Responsabilidade Técnica.

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentesde transcrição:

Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas; Instruções técnicas e catálogos de fabricantes, quando aprovados pela **FISCALIZAÇÃO**.

LEGISLAÇÃO, NORMAS E REGULAMENTOS

A **Contratada** será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas efornecedores.

Deverá providenciar junto ao CREA as respectivas Anotações de Responsabilidade Técnica - ART's ou os Registros de Responsabilidade Técnica – RRT's no CAU regional referentesao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei n.º 6496/77.

Obter junto à Prefeitura Municipal o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.

Responsabilizar-se pelo fiel cumprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor **(NR-18)**, particularmente no que se

ID: 49517 e CRC: 183D686C

refere aopessoal alocado nos serviços e obras, objeto do contrato;

Atender às normas e portarias sobre segurança e saúde no trabalho e, providenciar os seguros exigidos em lei e no Caderno de Encargos, na condição de única e exclusiva responsável por acidentes e danos que eventualmente causar a pessoas físicas e jurídicas, direta ou indiretamente envolvidas nos serviços e obras, objeto do contrato;

O **CONTRATANTE** fornecerá em tempo hábil os projetos aprovados pelos órgãos Federais, Estaduais e Municipais e concessionárias de serviços públicos que exerçam controle sobre a execução dos serviços e obras, como a Prefeitura Municipal (Projeto Legal), o Corpo de Bombeiros (Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio), as concessionárias de energia elétrica e de telefonia (Projetos de Instalações Elétricas e de Telefonia), as concessionárias de água e esgotos (Projetos de Instalações Hidráulicas) e CONAMA ou orgãoestadualcompetente (Licença Ambiental de Instalação - LAI).

A **CONTRATADA** deverá executar os serviços e obras em conformidade com desenhos, memoriais, especificações e demais elementos de projeto, bem como com as informações e instruções contidas no Caderno de Encargos.

Todos os elementos de projeto deverão ser minuciosamente estudados pela CONTRATADA, antes e durante a execução dos serviços e obras, devendo informar à Fiscalização sobre qualquer eventual incoerência, falha ou omissão que for constatada.

Os projetos de fabricação e montagem de componentes, instalações e equipamentos, elaborados com base no projeto fornecido pelo **CONTRATANTE**, tais como os de estruturas metálicas, caixilhos, elevadores, instalações elétricas, hidráulicas, mecânicas e de outras utilidades, deverão serpreviamente submetidos **à aprovação da Fiscalização.**

ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Nenhum trabalho adicional ou modificação do projeto primitivo, fornecido pelo **CONTRATANTE** será efetivado pela **CONTRATADA** sem a prévia e expressa autorização da **Fiscalização**, respeitadas todas as disposições e condições estabelecidas no contrato.

Todas as eventuais modificações ocorridas no projeto durante a execução dos

ID: 49517 e CRC: 183D686C

serviços e obras serão documentadas pela **CONTRATADA**, que registrará as revisões e complementações dos elementos integrantes do projeto, incluindo os desenhos e orçamento “como construído” (AS BUILT).

Desde que prevista no projeto, a **CONTRATADA** submeterá previamente à aprovação da **Fiscalização** toda e qualquer alternativa de aplicação de materiais, serviços e equipamentos a serem considerados na execução dos serviços e obras, objeto do contrato, devendo comprovar rigorosamente a sua equivalência, conformidade com os requisitos e condições estabelecidas no Caderno de Encargos.

É dever da **Administração** acompanhar e fiscalizar o contrato para verificar o cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos, consoante o disposto no art. 66 e 67 da Lei no 8.666/1993.

A Lei no 8.666/1993 exige que o representante da Administração anote em registro próprio, as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário a regularização das faltas, falhas ou defeitos observados; as anotações efetuadas constituem importante ferramenta de acompanhamento e fiscalização da execução contratual.

Conforme explicitado acima é de responsabilidade do representante da Administração (fiscal de obra) a anotação em registro de todas e quaisquer irregularidades encontradas na obra.

Ainda, conforme Decisão Plenária do TCU nº 1069/2001 é “Dever da Administração acompanhar a execução do contrato e de seus aditivos, atentando para a qualidade, as medições e os pagamentos das obras”; por sua vez, tem seu representante legal o poder para adequar ou não quaisquer fatos irregulares no decorrer da obra.

SUBCONTRATAÇÃO

A **CONTRATADA** não poderá, sob qualquer pretexto ou hipótese, subcontratar todos os serviços e obras objeto do contrato.

A **CONTRATADA** somente poderá subcontratar parte dos serviços; a subcontratação será permitida quando for admitida no contrato, bem como for aprovada prévia e expressamente pelo **CONTRATANTE**.

Se autorizada a efetuar a subcontratação de parte dos serviços e obras, a contratada realizará a supervisão e coordenação das atividades da "subcontratada",

ID: 49517 e CRC: 183D686C

bem como responderá perante o **CONTRATANTE** pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E OBRAS

Durante a execução dos serviços e obras, a **CONTRATADA** deverá**:**

Submeter à aprovação da **Fiscalização** até 5 (cinco) dias após o início dos trabalhos, o projeto das instalações provisórias ou canteiro de serviços compatíveis com o porte e características do objeto do contrato, definindo todas as áreas de vivência, dependências, espaços, instalações e equipamentos necessários ao andamento dos serviços e obras, inclusive escritórios e instalações para uso da **Fiscalização**, quando previstas no Caderno de Encargos.

Providenciar as ligações provisórias das utilidades necessárias à execução dos serviços e obras, como água, esgotos, energia elétrica e telefones, bem como responder pelas despesasde consumo até o seu recebimento definitivo.

Manter no local dos serviços e obras instalações, funcionários uniformizados identificados e equipamentos em números, qualificação e especificação adequados ao cumprimento do contrato.

Submeter à aprovação **da Fiscalização** até 5 (cinco) dias após o início dos trabalhos o plano de execução e o cronograma detalhado dos serviços e obras, elaborados de conformidade com o cronograma do contrato e técnicas adequadas de planejamento.

Providenciar para que os materiais, mão de obra e demais suprimentos estejam em tempo hábil nos locais de execução, de modo a satisfazer as necessidades previstas no cronograma e plano de execução dos serviços e obras, objeto do contrato.

Alocar os recursos necessários à administração e execução dos serviços e obras, inclusive os destinados ao pagamento de todos os impostos, taxas e demais obrigações fiscais incidentes ou que vierem a incidir sobre o objeto do contrato.

Submeter previamente à aprovação da **Fiscalização** eventuais ajustes no cronograma e plano de execução dos serviços e obras, de modo a mantê-la perfeitamente informada sobre o desenvolvimento dos trabalhos.

Submeter previamente à aprovação da **Fiscalização** qualquer modificação nos métodos construtivos originalmente previstos no plano de execução dos serviços e obras.

ID: 49517 e CRC: 183D686C

Executar os ajustes nos serviços concluídos ou em execução, determinados pela Fiscalização.

Comunicar imediatamente à **Fiscalização** qualquer ocorrência de fato anormal ou extraordinário que ocorrano local dos trabalhos.

Submeter à aprovação da **Fiscalização** os protótipos ou amostras dos materiais e equipamentos a serem aplicados nos serviços e obras objeto do contrato.

Realizar, através de laboratórios previamente aprovados pela **Fiscalização**, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos.

Evitar interferências com as propriedades, atividades e tráfego de veículos na vizinhança do local dos serviços e obras, programando adequadamente as atividades executivas.

Elaborar os relatórios periódicos de execução dos serviços e obras, elaborados de conformidade com os requisitos estabelecidos no Caderno de Encargos;

Providenciar as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto, como água, esgotos, gás, energiaelétrica e telefones.

Retirar até 15 (quinze) dias após o recebimento definitivo dos serviços e obras, todo pessoal, máquinas, equipamentos, materiais e instalações provisórias do local dos trabalhos, deixando todas as áreas do canteiro de serviço limpas e livres de entulhos e detritos dequalquer espécie e natureza.

MATERIAIS

Todos os materiais necessários à total execução dos serviços contratados serão fornecidos pela **CONTRATADA**; deverão ainda ser de primeira qualidade e atenderem às normas técnicas específicas da ABNT ou equivalente.

CONDIÇÕES DE SIMILARIDADE

Os materiais especificados poderão ser substituídos por outros similares, mediante consulta prévia à **FISCALIZAÇÃO** e desde que possuam as seguintes condições de similaridade em relação ao(s) substituído(s): qualidade reconhecida e testada, equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e

ID: 49517 e CRC: 183D686C

apresentação, principais dimensões) e mesma ordem de grandeza de preços.

ADMINISTRAÇÃO E MÃO DE OBRA

A **CONTRATADA** deverá empregar somente mão de obra qualificada na execução dos diversos serviços.

Cabe à **CONTRADADA** as despesas relativas às leis sociais, seguro, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal durante todo o período de execução da obra.

A **CONTRATADA** se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS; a qualquer momento e ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação pertinente à obra:

- Certidão Negativa de Débitos com o INSS;
- Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS e
- Certidão de Quitação de ISS referente ao contrato.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A **CONTRATADA** deverá apresentar antes do inicio dos trabalhos, as ART / RRT referentes à execução da obra, incluindo os fornecidos pela **CONTRANTE**; uma guia das respectivas ART´s/ RRT´s deverá ser mantida no local dos serviços.

Com relação ao disposto no Art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se queo prazo de 5 (cinco) anos nele referido é de garantia e não de prescrição; o prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 anos, conforme Art. 205 do Código de Processo Civil Brasileiro (CPC).

RESPONSABILIDADE

Durante 5 (cinco) anos após o Recebimento Definitivo dos serviços e obras, a CONTRATADA responderá por sua qualidade e segurança nos termos do Artigo 1245 do Código Civil Brasileiro, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios, defeitosou imperfeições que se apresentem nesse período, independentemente de qualquer pagamento do CONTRATANTE.

ID: 49517 e CRC: 183D686C

A presença **da Fiscalização** durante a execução dos serviços e obras, quaisquer que sejam os atos praticados no desempenho de suas atribuições, não implicará solidariedade ou co-responsabilidade com a **CONTRATADA** que responderá única e integralmente pela execução dos serviços, inclusive pelos serviços executados por suas subcontratadas, na formada legislação em vigor.

Se a **CONTRATADA** recusar, demorar, negligenciar ou deixar de eliminar as falhas, vícios, defeitos ou imperfeições apontadas, poderá o **CONTRATANTE** efetuar os reparos e substituições necessárias, seja por meios próprios ou de terceiros, transformando-se os custos decorrentes, independentemente do seu montante, em dívida líquida e certada **CONTRATADA**.

A **CONTRATADA** responderá diretamente por todas e quaisquer perdas e danos causados em bens ou pessoas, inclusive em propriedades vizinhas, decorrentes de omissões e atos praticados por seus funcionários e prepostos, fornecedores e subcontratadas, bem como originados de infrações ou inobservância de leis, decretos, regulamentos, portarias e posturas oficiais em vigor, devendo indenizar o **CONTRATANTE** por quaisquer pagamentos que seja obrigado a fazer a esse título, incluindo multas, correções monetárias e acréscimos de mora.

PROJETOS

O **CONTRATANTE** fornecerá à **CONTRATADA** todos os projetos básicos, em mídia digital que compõem o objeto do contrato, deconformidade com as disposições do Caderno de Encargos.

Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, Resoluções Normativas do CREA, Resoluções Normativas do CAU e Normas Governo do Estado prevalecerão as prescrições contidas nas normas dessas entidades públicas.

Em caso de divergências, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência:

- As normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos écaderno de encargos;

ID: 49517 e CRC: 183D686C

- As cotas dos desenhos prevalecem em suas dimensões, medidas em escala;
- Os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala e,
- Os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os de datas mais antigos.

ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

"Estabelecer as condições a que devem satisfazer as instalações elétricas de baixa tensão a fim de garantir a segurança de pessoas e animais, o funcionamento adequado da instalação e a conservação dos bens".

"A instalação elétrica deve ser concebida e construída de maneira a excluir qualquer risco de incêndio de materiais inflamáveis, devido a temperaturas elevadas ou arcos elétricos. além disso, em serviço normal, não deve haver riscos de queimaduras para as pessoas e os animais" (ABNT NBR 5410: 2004).

REFERÊNCIAS NORMATIVAS E LITERÁRIAS

Os projetos de instalações elétricas foram elaborados dentro das prescrições aplicáveis da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como normativas da concessionária local no que tange aos serviços relacionados ao projeto, dentre as referências normativas aplicáveis, podemos relacionar as seguintes normas técnicas:

- ABNT NBR 5410:2004 – Instalações Elétricas em Baixa Tensão. Versão corrigida: 2008;
- ABNT NBR 5419:2015 – Proteção Contra Descargas Atmosféricas;
- M.T.E. NR 10 – Segurança nos Serviços em Eletricidade;
- NDU 001 – Fornecimento de Energia Elétrica a Edificações Individuais ou Agrupadas até 3 Unidades Consumidoras (ENERGISA);
- NBR 16.280:2015 – Reforma em edificações
- NBR 9050: 2015 – Acessibilidade
- NBR 13532:1995 – Elaboração de projetos de edificações

ID: 49517 e CRC: 183D686C

CARACTERÍSTICAS DA INSTALAÇÃO

Todos os serviços necessários para execução da obra descritos nestas especificações deverão ser executados conforme definido nos projetos fornecidos, nas normas vigentes sobre cada assunto e nas orientações dos fabricantes dos materiais.

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Os materiais e equipamentos conforme definidos e que será objeto de aquisição e fornecimento, deverão possuir as características técnicas no mínimo equivalentes às especificadas: preferencialmente deverão ser de procedência nacional e fabricados em conformidade com as normas técnicas da ABNT em suas últimas revisões. Além disso, todos os materiais independentemente de suas dimensões deverão possuir a marca de identificação do fabricante, bem como, o código de referência dele numa das seguintes formas, forme o tipo de material, a saber:

- Fundida ou gravada em letras maiúsculas legíveis;
- Etiqueta metálica, rebitada em chapa de alumínio polida ou equivalente;
- Etiqueta adesiva, indelével, resistente ao tempo e que apresente dificuldade de retirada.

Igualmente, os materiais cujos componentes são fornecidos desmontados, esses deverão ser embalados em invólucros apropriados, visando evitar aquisições adicionais desnecessárias para cobrir eventuais perdas.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.

Aquisição de placa pronta e assentamento com medidas descritas em planilha orçamentária; a CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa conforme o padrão do ministério, com dados fornecidos pela CONTRATANTE. A placa deverá ainda ser instalada em posição de destaque no canteiro de obras, devendo a sua localização ser previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

ID: 49517 e CRC: 183D686C

1.2. EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016

Local destinado à guarda de material e seu controle e distribuição para a obra. É geralmente uma construção provisória tipo barracão, onde são abrigados os materiais que não devam ficar expostos ao tempo, tais como o cimento, gesso, condutores elétricos, ferragens, tintas, portas, janelas, grades etc. é claro que, no caso de pequenas obras, almoxarifado nada mais é que um barracão ou mesmo uma dependência qualquer, se já existe um prédio no local.

1.3. ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFÁSICA 40ª EM POSTE MADEIRA

As instalações provisórias de energia deverão estar dispostas no canteiro antes da liberação das frentes de serviço de forma a dar funcionalidade aos trabalhos iniciais. Esta ligação deverá ser desligada ao final da obra e executada ligação de acordo com viabilidade do local definida por concessionária ou grupo gerador.

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

2.1. ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS

Está previsto em planilha orçamentária o acompanhamento de Engenheiro Civil Junior e Encarregado Geral com aferição de horas diárias.

O pagamento deste item deverá ser realizado de forma proporcional ao caminhamento da obra com base no desembolso relativo ao cronograma físico-financeiro.

3. MOVIMENTO DE TERRA

Após a limpeza do terreno e remoção da camada de solo vegetal, será executada a terraplenagem. A execução da terraplenagem atenderá o projeto, com corte e aterro técnicos atendendo o grau mínimo de compactação, e as Normas Técnicas da ABNT. Será executado proteções provisórias e sistemas de drenagens necessárias.

ID: 49517 e CRC: 183D686C

4. EQUIPAMENTOS

4.1. PERGOLADO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Os pilares e as vigas do pergolado será peças de madeira de eucalipto tratado, fixados com barra de rosca sem fim. As demais peças de madeira que compõe o pergolado serão de eucalipto tratado.

4.2. BANCO DE BLOCO ESTRUTURAL E MADEIRA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

O banco deverá ser executado com 7 blocos estruturais em cada lado e assentado com argamassa e finalizado com pintura cinza, em seguida inserir os 6 caibros 7,5 X 7,5 CM vernizados com 2 demão, seguir detalhes no projeto.

4.3. PLAYGROUND:

Conjunto em madeira plástica composto por: 02 torres 1,10m c/cobertura; 01 torre 1,10m s/cobertura; 01 palmeira; 01 ponte curva 1,5m; 01 tobogã; 01 escorregador com portal; 01 escada; 01 teia cordas; 01 escalada letras; 01 janelinha; 01 bolha do astronauta; 01 jogo da velha; 01 ábaco. Dimensões do produto: 6,88 x 3,59 x 3,25m (c x l x a).

4.4. LIXEIRA SELETIVA DE 50L, COM 4 CESTOS SEPARADORES DE PAPEL, PLÁSTICO, METAL E VIDRO, FIXADO EM METAL COM TAMPA VAI E VEM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Escopo dos Serviços: Serão instalados quatro conjuntos de lixeiras seletivas no interior do parque conforme definido em projeto.

Conjunto de lixeiras com capacidade de 50 litros para coleta seletiva, em plástico, suporte metálico, coloridas nas cores amarela, azul, verde e vermelha, para armazenar metal, papel, vidro e plástico.

ID: 49517 e CRC: 183D686C

5. PISO E ALVENARIA

5.1. PISO

5.1.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

A Regularização resume-se a corrigir algumas falhas da superfície terraplenada, pois, no final da terraplenagem, a superfície já deve apresentar bom acabamento. A regularização do subleito deverá ser executada de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto, e a compactação será realizada com o equipamento apropriado.

Toda a vegetação e material orgânico, porventura existentes no leito da via, serão removidos previamente.

5.1.2. EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

No assentamento de pavimentos intertravados, sugere-se prioritariamente utilizar a cor para a pavimentação dos preenchimentos. Outras cores e padronizações poderão ser utilizadas e, de qualquer modo, qualquer desenho deverá ser executado somente mediante aprovação da Prefeitura.

O pavimento deverá ser de concreto, prensado, de resistência mínima de 35 Mpa, com as dimensões de 20 x 10 x 6 cm.

Especificações para assentamento:

a) Colocação dos blocos de concreto em fileiras: todas as calçadas devem apresentar inclinação entre 2% e 3% no sentido transversal em direção ao meio-fio e à sarjeta, para escoamento de águas pluviais. Isso significa que a cada metro de calçada construída em direção à rua, deve haver declividade de 2,0cm, de acordo a norma técnica NBR 9.050:2004 e às normas e leis pertinentes.

b) Compactação inicial e revisão: nas compactações será utilizado vibro compactador comum com baixa potência, evitando a quebra dos blocos. Na compactação inicial deve-se passar a vibro compactadora pelo menos duas vezes e em direções opostas, primeiro totalmente num sentido e logo depois

ID: 49517 e CRC: 183D686C

no sentido contrário. Deve haver uma sobreposição dos percursos em 20 cm para evitar a formação de degraus. A compactação deve prosseguir até um metro antes de alcançar a extremidade final do trecho interrompido, exceto se este estiver confinado com meio-fio ou guia concretada. Esta faixa final de um metro sem confinamento deve ser compactada com o trecho seguinte. Após a compactação inicial, retirar com auxílio de duas colheres de pedreiro os blocos quebrados e substituí-los por novos.

c) Selagem das juntas com areia fina e compactação final: o rejuntamento com areia fina diminui a permeabilidade do piso de água e garante o funcionamento mecânico do pavimento. Por isso é preciso utilizar materiais e mão−de−obra de boa qualidade na selagem e compactação final.

d) Abertura ao público: encerrada esta operação o pavimento pode ser aberto ao trânsito de pedestres e veículos. Se for possível, com a previsão de ausência de chuvas e sob aprovação da FISCALIZAÇÃO, um pequeno excesso da areia para rejunte pode ser deixado sobre o pavimento por até duas semanas, de modo que a própria circulação de pedestres e o tráfego de veículos contribua para completar o selado das juntas.

5.2. ALVENARIA

5.2.1. GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

Será implantado meio fio pré-moldado de concreto 13x22cm (largura x altura), alinhados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. O meio fio de concreto deverá ter resistência mínima de 25 Mpa. Deve ser observada a resistência final dessa guia de meio fio e sua uniformidade.

5.2.2. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de “CAL” sobre todos os meios fios executados nas ruas. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado. Os serviços de pintura serão medidos por m²de pintura aplicada no meio fio.

ID: 49517 e CRC: 183D686C

6. CALÇADA

As calçadas terão 10 cm de espessura.

Características:

Concreto fck = 20 Mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400L. AF_07/2016.

Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 10 cm, Maçaranduba, Angelim ou equivalente da região Peça de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo para forma)

Execução:

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam- se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco. Por último, são feitas as juntas de dilatação, a execução de juntas ocorre a cada 2 m.

7. ABASTECIMENTO /ÁGUA

7.1. FÔRMAS

A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo; Com os sarrafos, montar as gravatas de estruturação da fôrma dos blocos de coroamento. Pregar a tábua nas gravatas e executar demais dispositivos do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação.

Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas, e posicionar as faces laterais, conforme projeto. Escorá-las com sarrafos de madeira apoiados no terreno e travar as duas faces com sarrafos pregados na face superior da viga. As

ID: 49517 e CRC: 183D686C

fôrmas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos ou deformações quando houver o lançamento do concreto.

Antes do lançamento do concreto, as fôrmas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento. As escoras deverão ser perfeitamente rígidas, impedindo qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem, sendo preferível o emprego de escoras metálicas. As escoras de madeira terão seção com dimensões mínimas de 7 x 7cm, sendo devidamente contra ventados. Não haverá mais de uma emenda em cada escora, sendo a mesma estar fora do terço médio.

A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo; Com os sarrafos, montar as gravatas de estruturação da fôrma dos blocos de coroamento. Pregar a tábua nas gravatas e executar demais dispositivos do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação.

Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas, e posicionar as faces laterais, conforme projeto. Escorá-las com sarrafos de madeira apoiados no terreno e travar as duas faces com sarrafos pregados na face superior da viga. As fôrmas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos ou deformações quando houver o lançamento do concreto.

Antes do lançamento do concreto, as fôrmas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento. As escoras deverão ser perfeitamente rígidas, impedindo qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem, sendo preferível o emprego de escoras metálicas. As escoras de madeira terão seção com dimensões mínimas de 7 x 7cm, sendo devidamente contra ventados. Não haverá mais de uma emenda em cada escora, sendo a mesma estar fora do terço médio.

As formas somente poderão ser retiradas observando-se os prazos mínimos de normas:

Faces Laterais	3 dias
Faces Inferiores (deixando escoras)	14 dias
Faces Inferiores (sem escoras)	21 dias

ID: 49517 e CRC: 183D686C

Para bom desempenho do concreto, é essencial que as fôrmas estejam limpas, livres de qualquer partícula/torrão de terra ou outro tipo de material alheio à estrutura. Isso garante qualidade da concretagem e segurança da estrutura.

A limpeza é dividida em etapas: primeiro, deve-se remover manualmente todos os detritos maiores. Na sequência, utilizar lavadora de alta pressão para a remoção de pequenos resíduos e impurezas que possam interferir no desempenho do concreto. Por último, com o auxílio de um imã, remover as peças metálicas que ainda estejam na estrutura, como pregos, parafusos etc.

7.2. ARMADURAS

A execução das armaduras para concreto armado obedecerá rigorosamente ao projeto estrutural. Serão conferidas após colocação nas fôrmas verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto. O aço deve obedecer ao disposto na ABNT e as condições de emprego do mesmo ao que determina a NBR 6118. Não serão admitidas nas barras de armação emendas não previstas no projeto. O dobramento das barras, inclusive para a execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. As barras de aço classe B deverão ser sempre dobradas a frio. As barras não podem ser dobradas junto às emendas com solda. Na execução de emendas com soldas, o disposto na NBR 6118 deverá ser seguido rigorosamente.

Na colocação de armaduras nas fôrmas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de qualquer impureza (graxas, lama, etc.) capaz de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação.

A armadura deverá ser colocada no interior das formas de modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das fôrmas.

Permitir-se-á, para isso, o uso de armas e tarugos de aço ou de calços de concreto ou argamassa (“cocadas”). Não serão permitidos calços de aço cujo cobrimento, depois de lançado o concreto, tenha espessura menor que a prescrita.
Antes e durante o lançamento do concreto, as plataformas de serviço deverão estar dispostas de modo a não acarretar deslocamento das armaduras. As barras deixadas eventualmente para prosseguimento da estrutura (barras de espera) deverão ser

ID: 49517 e CRC: 183D686C

devidamente protegidas contra a oxidação; ao ser retomada a concretagem serão perfeitamente limpas de modo a garantir a aderência.

7.3. CONCRETO

Em relação aos cimentos, somente deverão ser utilizados os que obedeçam às especificações da ABNT. Quando necessário, poderão ser feitas exigências adicionais. Estes deverão ser armazenados em local protegido da ação de intempéries e agentes nocivos à sua qualidade, e conservados em embalagem original até a ocasião de seu emprego. Atenta-se que em seu armazenamento, as pilhas não deverão ser constituídas de mais de 10 (dez) sacos, salvo se o tempo de armazenamento for no máximo de 15 (quinze) dias, caso em que poderá atingir 15 (quinze) sacos. Colocar as pilhas sobre estrado de madeira. Os lotes recebidos em épocas diversas não poderão ser misturados.

No tocante aos agregados miúdos e graúdos, a procedência deverá ser checada, bem como a quantidade e a qualidade (presença de materiais orgânicos, granulometria). Deverão ser armazenados em ambiente limpo, sem a presença de humus, siltes ou carvão, por exemplo, em baias com tapumes laterais de madeira ou em pilhas separadas de modo a evitar a mistura dos agregados de distintas dimensões. A altura de armazenamento é de 1,50 (um e meio) metros.

O concreto poderá ser preparado mecanicamente em betoneira ou dosado em central (usinado), de modo a atender a resistência a compressão (fck), fator água/cimento e SLUMP especificados em projeto estrutural.

7.4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

O projeto de instalações de água potável foi elaborado de modo a garantir o fornecimento de água de forma contínua, em quantidades suficientes, mantendo sua qualidade com pressões e velocidades adequadas ao perfeito funcionamento das peças de utilização e do sistema de tubulações, preservando ao máximo o conforto dos usuários, incluindo as limitações impostas dos níveis de ruído nas tubulações.

As instalações hidráulicas deverão atender a toda edificação, sendo que todas as tubulações hidráulicas de água fria deverão ser de PVC rígido tipo marrom com

ID: 49517 e CRC: 183D686C

juntas soldáveis, inclusive as conexões, ambos de primeira qualidade e executados conforme projeto hidráulico.

7.5. ALIMENTAÇÃO

O abastecimento da edificação será realizado através da concessionaria no entorno da edificação, com seu início especificado neste projeto denominado de Instalações hidráulicas, onde abastecera o reservatório superior de 500 L.

Todo o sistema deverá ser de PVC rígido soldável marrom. Os tubos aparentes deverão ser pintados com tinta tipo esmalte sintético.

Para perfeito funcionamento da rede deverá ser instalados registros de gaveta nos pontos de alimentação, de modo que todo o fornecimento de água de edificação possa ser interrompido caso haja necessidade, os registros, devem ser instalados fechados. Deve-se vedar a extremidade dos tubos da instalação com fita veda-rosca, evitando o uso excessivo. Em seguida, deve-se rosquear o registro até que fique na posição desejada.

Os registros de gaveta devem ser usados como registro de manutenção, e não como controle de fluxo ou instalações em fim de rede. Deve sempre trabalhar totalmente aberto ou totalmente fechado.

Toda rede foi projetada de modo que a pressão mínima no ponto de tomada d'água nos barriletes existentes deve ser de 1,0mca, a velocidade em qualquer trecho não ultrapasse a 3,0m/s e a carga cinética correspondente não supere a dez vezes o diâmetro nominal do trecho considerado, para garantir o perfeito funcionamento do sistema.

O dimensionamento das colunas de distribuição foi feito com base no método dos pesos, previsto na NBR-5626, de modo a garantir pressões dinâmicas adequadas nos pontos desfavoráveis da rede de distribuição e evitar que os pontos críticos das colunas possam operar com pressões negativas em seu interior. Os locais, diâmetros e comprimentos deverão seguir como previsto no projeto.

As tubulações que eventualmente ficarem expostas à radiação solar deverão ser pintadas em coloração verde-emblema como especificada pela norma NBR 6.493/1994.

Os trechos horizontais das tubulações de água fria deverão ter declividade mínima de 0,5% no sentido do fluxo da água, quando aparentes deverão ser fixos com

ID: 49517 e CRC: 183D686C

abraçadeiras metálicas, cintas ou tirantes metálicos em paredes, lajes ou vigas. A distância entre apoios deverá respeitar as recomendações dos fabricantes.

As conexões de água fria nos terminais para a ligação de aparelhos serão de PVC azul com bucha de latão. Os locais e diâmetros deverão seguir como previsto no projeto.

Os registros de gaveta pressão ou esferas serão instalados nos locais previstos no projeto, terão a finalidade de fechar o fluxo de água para a manutenção da instalação. Deverão ser do tipo reforçado, com flutuador de chapa de cobre ou latão repuxado, válvulas de vedação, e haste de metal fundido, de fabricação da DECA ou similar nos diâmetros indicados em projeto.

Os tubos em nenhum caso poderão ser curvados, e sim montados com curvas e joelhos. As canalizações de água não poderão passar dentro de caixas de inspeção, e nem serem assentadas em valetas de canalização de esgoto, passando em nível superior a esta.

7.6. ÁGUA FRIA POTÁVEL

É importante salientar que o sistema de Água Fria Potável é o principal sistema de fornecimento de água para a edificação. Deve então sempre estar em perfeito funcionamento.

Cada coluna de água fria será abastecida pelos ramais provenientes da alimentação conforme descrito em memorial e em projeto específico e cada uma será provida de registro geral de gaveta com bitola de ¾". Destas colunas partem os sub-ramais que alimentação os aparelhos, sendo seus diâmetros correspondentes a 25 mm (3/4"), conforme detalhes no projeto hidráulico.

Para as ligações dos aparelhos, deverá ser usado joelhos 90º, Tê 90º ou luva, de PVC com solda rosca e bucha de latão na cor azul.

Na tubulação para executar as juntas roscáveis deve-se cortar o tubo no esquadro e remover as rebarbas, medindo em seguida o comprimento da rosca a ser feita para evitar a abertura em excesso, encaixar o tubo na tarraxa pelo lado da guia, girando uma volta para a direita e ¼ de volta para a esquerda, repetindo até obter o tamanho de rosca desejado, limpar e aplicar a fita veda rosca sobre os filetes. Deve-se evitar instalar os tubos e conexões tensionados, assim como excesso de veda-rosca, o que pode causar ruptura da conexão.

ID: 49517 e CRC: 183D686C

O registro deve ser instalado fechado. Deve-se vedar a extremidade dos tubos da instalação com fita veda-rosca, evitando o uso excessivo. Em seguida, deve-se rosquear o registro até que fique na posição desejada.

Deve-se instalar de forma que somente o corpo do registro fique embutido na parede.

Na tubulação para execução da soldagem as superfícies a serem soldadas devem estar devidamente lixadas, sem seguida devem ser limpas com solução preparadora TIGRE ou equivalente técnico, para eliminar impurezas e gorduras. Após finalizado este processo deve-se aplicar adesivo especial PVC/CPVC TIGRE frasco ou equivalente técnico, distribuído de maneira uniforme. O encaixe deve ser feito promovendo uma leve rotação entre as peças de ¼ de volta até atingir a posição definitiva. O excesso de adesivo deve ser removido no momento do encaixe. Deve-se aguardar uma hora para encher a tubulação de água e doze horas para fazer o teste de pressão.

Para fazer a instalação dos engates flexíveis, deve-se fazer o uso de fita veda rosca sem exageros, do mesmo modo, não se deve exagerar no aperto das conexões, para evitar danos, não utilize fita veda rosca nas extremidades que contêm junta elástica, pois a vedação é obtida somente pelo anel. Nos engates metálicos, deve-se passar a fita veda rosca somente na extremidade que tem rosca externa. Deve-se fazer a instalação da conexão com bucha de latão localizada na parede. Deve-se proceder a verificação do anel de vedação, se o mesmo está alojado corretamente na outra extremidade do engate flexível. Faça o rosqueamento na instalação e verifique se não há vazamentos. Instalar a canopla metálica para permitir o perfeito acabamento junto a parede.

8. INSTALAÇÕES ELETRICAS

8.1. ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICO, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 40A, COM POSTE.

Será utilizado poste padrão da concessionária para alimentação da entrada de energia, está estabelecida de acordo com cálculo de demanda. Este deverá ser composto por itens mencionados na composição de custo.

ID: 49517 e CRC: 183D686C

Todos os materiais indicados serão instalados de acordo com as normas da ABNT e NTC-001 da concessionária. O quantitativo dos materiais utilizados segue vide planilha (composição de custo).

Referências:
NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão

8.2. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M. AF_02/2021

Deverá ser executada a escavação manual de valas de até 1m de profundidade com ferramental apropriado para o bom desempenho dos trabalhos. Na escavação efetuada nas proximidades de prédios ou vias públicas, serão empregados métodos de trabalho que evitem ocorrências de qualquer perturbação oriundas dos fenômenos de deslocamento, tais como:

Escoamento ou ruptura do terreno das fundações;

Descompressão do terreno da fundação;

Descompressão do terreno pela água.

CONCRETO FCK=15Mpa

Será utilizado concreto FCK=15 mpa controle C, excluindo o lançamento, com preparo com betoneira e utilizando brita 1 e 2. Para fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654, NBR 12655, NBR 8953 e NBR 6118.

O traço do concreto a se adotar terá como base a resistência especificada no projeto estrutural.

Deverão ser realizados ensaios e consistência do concreto de acordo com a NBR 7223. Para controle da resistência deverão ser moldados corpos de prova com concreto recém- produzido, de acordo com o que prevê a NBR 12655 e NBR 5738.

O cálculo da dosagem do concreto deve ser refeito cada vez que for prevista uma mudança de marca, tipo ou classe de cimento, assim como, na procedência e qualidade dos agregados e demais materiais.

O concreto produzido deverá ser utilizado antes do início da pega.

ID: 49517 e CRC: 183D686C

8.3. REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

O aterro deve ser compactado em camadas horizontais de 0,20 m de espessura. Fica vedada a presença de matéria orgânica, resíduos de construção ou qualquer corpo estranho na composição do aterro, sendo admitido somente solo com capacidade de suporte adequada à destinação da estrutura

8.4. ELETRODUTO DE PVC PEAD (3/4") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Os eletrodutos utilizados na escola serão do tipo rígido, com diâmetro indicado em prancha, não propagante de chamas, conforme NBR 15465. Foram dimensionados com folga afim de haver espaço para expansões ou necessidades futuras ainda não previstas. As tubulações de PVC rígido devem ser instaladas no piso de forma embutida.

Todo e qualquer eletroduto deve ser não propagante de chamas, conforme NBR 15465, NBR 5597 e NBR 5598. Sua instalação deve ser tal que sua posição deve ser tal que, não haja interferência e diste 15 cm das demais instalações a fim de proporcionar maior facilidade em caso de manutenção e segurança às instalações.

Os locais onde houver instalação de tubulação ou equipamento deve ser limpo e acabado, como recomenda a boa técnica de instalação. Todas as tubulações deverão ser testadas antes dos fechamentos de paredes e pisos. As deflexões, ângulos, e derivações necessárias ao arranjo das tubulações serão feitos por meio de conexões apropriadas para cada caso. Não serão permitidas curvaturas a quente nos tubos de PVC.

Os eletrodutos emendados por meio de luvas deverão se tocar no interior destas para assegurarem continuidade da superfície interna, de forma a não ferir os condutores quando da enfiação.

As ligações dos eletrodutos às caixas e painéis serão sempre com duas arruelas, interna e externamente às caixas, devidamente apertadas, e uma bucha que servirá de contra porca para a arruela interna.

Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente a seu eixo e ter retiradas todas as rebarbas provenientes desta operação. Não deverão se posicionar de forma inclinada no interior das caixas.

Deverão ser deixados no interior dos eletrodutos, arames guia #16, galvanizados, com sobra de, pelo menos, 20cm em cada extremidade. Durante a

ID: 49517 e CRC: 183D686C

execução das instalações todas as extremidades livres dos eletrodutos, serão obturadas em “CAPS” não se aceitando o uso de buchas de madeira ou papel.

A Contratada deverá fornecer e instalar, luvas e curvas de mesmo material, marca e diâmetro que o eletroduto a ser fixado ou redirecionado. Durante a instalação deve ser feita a vedação na conexão para que não haja o risco de que adentre poeira, água ou quaisquer outros agentes que possam comprometer a segurança da instalação.

As interligações dos eletrodutos às caixas de ligação ou passagem, quadros e caixas de distribuição deverão ser efetuadas por meio de arruelas galvanizadas para os eletrodutos de aço, e com buchas de alumínio para os eletrodutos de PVC rígido.

As buchas e arruelas deverão ser fabricadas em alumínio silício para fixação de eletrodutos e curvas em caixas e ser de mesma marca fabricação do eletroduto.

Os eletrodutos devem ser de fabricação: Tigre, ABC, Elecon ou equivalente.

8.5. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

A caixa de comado será instalado em mureta ao lado da entrada de energia da escola, como indicado na planta baixa. Será em chapa de aço galvanizado (#18), com tinta pó eletrostática na cor branca, grau de proteção IP54, conforme NBR6146. Com canaleta em PVC com acabamento acetinado, cor cinza, barramento de neutro e terra, espessura de 6,5mm, barramento em cobre nu, 150A, a ser pintado nas cores preto, vermelho e branco para indicar as fases.

Atendendo as necessidades da obra os quadros de distribuição deverão possuir todos os equipamentos indicados nos diagramas unifilares e quadros de carga bem como régua de conectores para interligação dos circuitos de comando e sinalização.

O quadro deve ter proteção contra as partes vivas, em policarbonato transparente, nesta proteção devem ser colocadas a identificação dos circuitos de cada disjuntor e aviso na tampa do quadro de risco de choque elétrico.

Todo quadro deve possuir identificação dos circuitos e em sua tampa deve conter um porta documento/quadro de relação que contenha o objeto de alimentação de cada circuito.

ID: 49517 e CRC: 183D686C

A instalação do quadro de distribuição da praça será de acordo com as especificações em projeto. Uma barra de terra, deverá ser conectada com todas as partes metálicas não destinadas a condução de corrente elétrica. Toda a instalação deve obedecer às normas de especificações da NBR 5410 e NR-10.
Devem ser de fabricação: Schneider, Cemar, WEG, Legrand ou equivalente.

8.6. POSTE SIMPLES 2,5M COM LUMINÁRIA DOIS GLOBOS E LÂMPADAS DE 50W LED

Foram estabelecidas para o sistema de iluminação o POSTE LUMINARIA DO TIPO GLOBO COM LAMPADA LED 50W. Devem permitir fácil acesso para manutenção e instalação. A luminária deve estar em perfeitas condições com todos os LEDs em funcionamento, não pode haver marcas de avarias ou fala na iluminação. Com instalação em poste de 2,5 metros com 0.80 metros para engastamento em sua base.

- Potência nominal 50 W;
- Tensão de entrada de 100 a 277 V;
- Fator de Potência mínimo 0,92;
- Eficácia energética mínima 80 lm/W;
- Fluxo luminoso mínimo 4000 lúmens;
- Temperatura de cor 6000±500;
- Vida útil do LED mínima de 25.000 horas (L70);
- Corpo em aço inox ou alumínio injetado com resistência a impactos mecânicos com grau mínimo de proteção IK08;
- Índice de Proteção (IP) mínimo IP66;
- Dispositivo para proteção contra surto (DPS) mínimo 10 kV/10 kA, deve ser separado do driver de alimentação;

Para o cálculo luminotécnico, foi considerado o fluxo luminoso necessário para a área ar ser iluminada (Eq. 01), conforte a NBR 5413. São levadas em consideração lâmpadas de tecnologia LED, e a quantidade é definida de acordo com o fluxo luminoso unitário (Eq. 02).

Fluxo total= (Comprimento x largura x iluminação) / (FatUtiliz x FatPer) Eq. 01

Número de Lâmpadas=FluxoTotal/FluxoUnit Eq. 02

ID: 49517 e CRC: 183D686C

8.7. CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

As caixas de passagem escolhidas foram para distribuição dos cabos principais do projeto foi adotado 40x40x40 em concreto Pré-moldado. Essas caixas de passagem devem prever tampa e porta-tampa, resistente a 500kg e ao solo e seus derivados, devem permitir fácil acesso para manutenção e instalação, devem ser completamente vedadas para que a instalação não tenha contato com poeira, água ou animais, seu fundo deve conter 15cm brita e areia, para possibilitar a drenagem e deve ser impermeabilizada a fim de não haver acúmulo de água dentro da caixa de passagem.

8.8. CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR – FRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

Hastes para aterramentos dos refletores e quadro de distribuição, devendo ser enterradas a no mínimo 50cm de profundidade. Deverá ser executado uma caixa de inspeção com tampa de ferro fundido para cada haste.

8.9. MASSA DE CALAFETAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

É um produto de elevada consistência, designado para calafetar juntas ou fendas de grandes dimensões contra a passagem de pó, umidade etc. Deve ser usado

onde uma plasticidade permanente, a ausência de contração e a resistência à água sejam necessárias.

Este calafetador tem excelente resistência à água e não seca ou se torna quebradiço, mesmo após longo tempo de uso. Exposições curtas a temperaturas em torno de 150 °C não causam o seu desprendimento ou escorrimento. Não se recomenda em trabalhos contínuos acima de 95 °C. Também não é sugerido para aplicações que receberão luz solar direta ou sobre superfícies porosas.

8.10. CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Serão fornecidas e instaladas caixas de passagem em matérias e dimensões conforme projeto elétrico e planilha orçamentária.

ID: 49517 e CRC: 183D686C

8.11. CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Serão fornecidas e instaladas caixas de passagem em matérias e dimensões conforme projeto elétrico e planilha orçamentária.

8.12. INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Todos os interruptores serão do tipo embutir. A localização e altura dos interruptores por ambiente será definido no projeto elétrico. Serão empregadas caixas estampadas de 4” x 2 para os interruptores. Os interruptores próximos às portas serão colocados a 0,10m de distância dos alisares e sempre que possível do lado da fechadura. A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e da norma da ABNT.

Referências: NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

8.13. LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade de iluminação completa, ou seja, fonte de luz com seus respectivos sistemas de controle e alimentação junto com as partes que distribuem, posicionam e protegem a fonte de luz. A luminária LED é formada por um conjunto composto por vários LED, com sistemas ótico e eletrônico para alimentação e funcionamento, assim como os dispositivos necessários para seu controle, montagem e instalação. A Luminária LED deverá atender de forma integral os requisitos da ABNT NBR IEC 60598-1:2010 – LUMINÁRIAS – Requisitos Gerais e Ensaios, e apresentar os ensaios de tipo listados na mesma, emitido por laboratório acreditado pelo INMETRO.

A Luminária LED deverá também atender de forma integral, quando aplicável, as seguintes normas: a) ABNT NBR IEC 62031:2013; b) ABNT IEC/PAS 62612:2013; e c) ABNT IEC/TS 62504:2013. Garantia mínima de 05 anos escrita de forma legível

ID: 49517 e CRC: 183D686C

e indelével nos dados de placa ou no corpo do produto. Os relatórios de ensaios de tipo devem ter, no máximo, 2 anos desde sua execução.

8.14. REFLETOR LED 100W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. SINAPI 97600)

Refletor de led com um maior ângulo de abertura com iluminação 180 graus, com maior durabilidade e economia de energia, Modelo:

Refletor Led 200W, Voltagem: AC 85-265V, Potência: 200W, Ângulo de abertura: 18 graus, Carcaça: Em alumínio, com certificação de cor: Luz Branco Frio até 6000K e Lumens: 20.000l. Refletor a prova d'agua com IP66.

8.15. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

A contratada deverá fornecer e instalar disjuntores, com disparo térmico e magnéticos independentes, seccionamento sob carga e capacidade de interrupção mínima de 3kA, fabricados com corpo de alta rigidez dielétrica, com amperagem e número de polos definidos em projeto, em conformidade com a norma NBR IEC 60898 curva "C", fabricante: Schneider (linha IEC), WEG, Siemens, ABB ou Equivalente.

Para proteção, supervisão, controle e comando dos diversos circuitos elétricos, serão utilizados exclusivamente disjuntores termomagnéticos, padrão DIN, sendo vetado o uso de chaves seccionadoras, com curva característica tipo C (5 a 10 x In), tensão nominal máxima de 440V, corrente máxima de interrupção de pelo menos 10kA, terão número de polos e capacidade de corrente indicados no projeto no quadro de cargas e diagramas unifilares, com fixação por engate rápido e com capacidade compatível com os circuitos, em caixa moldada. Padrão NBR IEC 60898, curva de disparo "C".

Após sua instalação devem possuir identificação do circuito ao qual pertence de forma legível para fácil identificação em casos de manutenção ou quaisquer outras intervenções na parte elétrica.

8.16. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

ID: 49517 e CRC: 183D686C

IDEM ITEM 8.15

8.17. DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

IDEM ITEM 8.15

8.18. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

IDEM ITEM 8.15

8.19. DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, CORRENTE DE 12kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Um DPS à base de varistores pode conduzir entre 10 e 20 vezes a corrente nominal e uma ou duas vezes a corrente máxima. Os DPS tipo II, pela sua localização, só conduzirão correntes de baixa amplitude e poderão ser especificados com correntes de 5 a 20 KA (8/20μS).

8.20. DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

DR é a sigla para Diferencial Residual, que é um componente de proteção contrafuga de corrente, o choque elétrico. Esse componente é obrigatório em todas as instalações elétricas de acordo com a norma NBR-5410.

8.21. RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Os interruptores fotoelétricos previstos para uso no sistema de iluminação, corrente nominal 10A, para operação na tensão de 220 Vca, frequência equivalente a 50/60 Hz, dotados de sensibilidade para ligar de 3 a 20 lux, desligar até 40 lux, relação desligar/ligar mínima 1,2 (de acordo com ABNT NBR 5123:2016), temperatura de trabalho -5ºC à 50ºC, consumo máximo de 2,5W, grau de proteção IP-54, corpo em polipropileno estabilizado contra raios ultravioleta (UV) para suportar intempéries, contatos em latão estanhado preso ao corpo por sistema de rebitagem, com varistor

ID: 49517 e CRC: 183D686C

incorporado de 60J para proteção contra surtos de tensão na rede, potência 1000W (carga resistiva) – 1200 VA, 127V; 1800VA 220V (carga indutiva), acionamento instantâneo.

8.22. CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

É um dispositivo eletromecânico com princípio de funcionamento semelhante ao de um relé. Uma bobina, operada por uma baixa tensão contínua ou alternada, move um conjunto de contatos mecânicos que têm as características exigidas para o controle de correntes intensas". Sendo assim, um Contator controla correntes intensas com duas características principais:

- Alta velocidade de fechamento e abertura dos contatos;

Os contatores são usados exatamente da mesma forma que os interruptores comuns: são ligados em série com os circuitos que devem controlar. Para usar um Contator é preciso levar em conta a tensão de sua bobina, que vai determinar como ele é acionado, e a corrente máxima de seus contatos. Os Contatores são especificados por uma corrente nominal (In) que deve ser levada em conta em função do tipo de serviço que ele vai executar. Por fim, cabe dizer que os Contatores podem ser do tipo NA (normalmente abertos) e NF (normalmente fechados).

8.23. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Os condutores devem ser isolados com composto de poli cloreto de vinila (PVC) antichama, livre de chumbo, que suporte temperatura máxima de operação de condutor de 70ºC, sobrecarga 100ºC e curto-circuito 160ºC, cumprindo com a NBRNM-IEC 60332-3-23. Sua camada externa deve ser de composto termoplástico de PVC livre de chumbo, com características extra deslizantes. Sua espessura e diâmetro está descrito nos quadros de carga nas pranchas.

Os cabos devem ser de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, com encordoamento flexível e com isolação 0,6/1kV, PVC, com temperatura de operação de até 70°C em serviços contínuos e 130°C em regime de sobrecarga, para alimentação. Sua espessura e diâmetro está descrito nos quadros de carga

ID: 49517 e CRC: 183D686C

nas pranchas Sua espessura e diâmetro está descrito nos quadros de carga nas pranchas. Deve ser dado preferência a cabos flexíveis devido sua maleabilidade que permite melhor manuseio.

A instalação dos condutores dos ramais alimentadores de todos os quadros deverá obedecer à codificação por cores, conforme descrito abaixo:

Fases: vermelha, branca e preta (respectivamente: A, B e C);

Neutro: azul (obrigatoriamente);

Terra: verde (obrigatoriamente);

Retorno: branco (obrigatoriamente).

No puxamento dos cabos, especial cuidado deve ser tomado de forma a não ofender o isolamento ou sua blindagem quando existir. É vedado o uso de substâncias graxas ou aromáticas (cadeias de benzeno), derivadas de petróleo, como lubrificante, na enfiação de qualquer fio ou cabo da obra. Caso necessário utilizar apenas Talco Industrial. Nunca efetuar a enfiação, antes do reconhecimento, limpeza e enxugamento da tubulação.

Todos os condutores alimentadores deverão ser passados sem emendas. As emendas nos condutores dos circuitos terminais somente poderão ser efetuadas nas caixas de ligação ou passagem, estanhadas ou por luvas à compressão, de tal forma a garantir contatos firmes e duráveis e adequadamente isoladas por fita autovulcanizante e fita isolante, conforme NBR 9513:1986.

Devem ser de fabricação: Prysmian, Corfio ou equivalente.

8.24. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

IDEM ITEM 8.23

8.25. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

IDEM ITEM 8.23

ID: 49517 e CRC: 183D686C

8.26. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

IDEM ITEM 8.23

8.27. HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

As hastes de aterramento definidas para estas instalações serão do tipo copperweld, núcleo de aço (SAE 1020) e capa de cobre eletrolítico, 5/8 x 3,00m, com conector. Espessura da camada de cobre igual a 254µ. Em qualquer época do ano o aterramento não deverá ultrapassar o valor de 10 OHMS.

As conexões das malhas de aterramento deverão ser feitas por conectores. A malha de aterramento deverá ser constituída por cabo nu, com espaçamento conforme projeto. A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e da norma da ABNT.

Referências:

NBR 5410:2004 Versão Corrigida:2008 - Instalações elétricas de baixa tensão.

ID: 49517 e CRC: 183D686C

OBSERVAÇÕES

Para a execução dos reservatórios deverá ser primeiro executado as bases (estaca, viga baldrame etc...) em seguida as laterais (pilares, alvenaria etc...) depois deverá ser instalado todo sistema de abastecimento (reservatório em polietileno, bomba, tubos etc...), em seguida serão executado as lajes superiores e a ligação do reservatória á o reservatório do distrito.

Toda a estrutura externa laterais e base do reservatório serão impermeabilizada e aplicado uma camada separada de lona e toda lateral externa também deverá ser rebocada.

Corumbiara, 25 de outubro de 2022

Atenciosamente;

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA: 02066086240

Assinado digitalmente por DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA: 02066086240
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(EM BRANCO), OU=34395882000153, OU=TIPO EMISSAO, CN=DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA: 02066086240
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2022-10-26 08:04:05
Foxit PhantomPDF Versão: 9.4.1

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA
ARQUITETO E URBANISTA
CAU A 181790-6

ID: 49517 e CRC: 183D686C

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Memorial Descritivo	**ENGENHARIA**	**05/12/2022**

ID: **49517**
CRC: **183D686C**
Processo: **1-2055/2022**
Usuário: **Adriano da Costa Reginaldo**
Criação: **05/12/2022 11:38:52** Finalização: **05/12/2022 11:39:03**

Processo Documento

MD5: **F18170E96D05D9D0271E373D2950CF0D**

SHA256: **BCAB5D59507515B66F7E7C286DAB6350CF7CB624410145E582C508E38729C34D**

Súmula/Objeto:
CADASTRO PROPOSTA

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	05/12/2022 11:38:52

ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	05/12/2022 11:38:52

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Cadastro PROPOSTA	05/12/2022	49513

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 49517 e o CRC 183D686C.

G3310408361913511
04/07/2022 08:39:36

Extrato de Conta Corrente

Cliente - Conta atual

Agência	4142-4
Conta corrente	10775-1TRANSF ESPECIAIS-1100072
Período do extrato	mês atual a partir do dia1

Lançamentos

Dt. movimento	Dt. balancete	Histórico	Documento	Valor R$	Saldo
26/04/2022		Saldo Anterior			0,00 C
04/07/2022	04/07/2022	Ordem Banc 12 Sec Tes Nac	2.963.609.000.000	350.000,00 C	
04/07/2022	04/07/2022	Ordem Banc 12 Sec Tes Nac	2.969.739.000.000	500.000,00 C	
04/07/2022	04/07/2022	Ordem Banc 12 Sec Tes Nac	2.970.132.000.000	200.000,00 C	
04/07/2022		S A L D O			1.050.000,00 C

Saldo	1.050.000,00C
Juros *	0,00
Data de Debito de Juros	29/07/2022
IOF *	0,00
Data de Debito de IOF	01/08/2022

Transação efetuada com sucesso por: J5173896 OLGA CHOROBURA.

Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC 0800 729 0722

Ouvidoria BB 0800 729 5678
Para deficientes auditivos 0800 729 0088

ID: 49514 e CRC: 296DCCC9

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Comprovante de Pagamento	**EXTRATO**	**05/12/2022**

ID: **49514**
CRC: **296DCCC9**
Processo: **1-2055/2022**
Usuário: **Adriano da Costa Reginaldo**
Criação: **05/12/2022 11:36:31** Finalização: **05/12/2022 11:36:46**

Processo

Documento

MD5: **F6C047E5840CEF9EBDFB8427E0DE58CC**

SHA256: **605302DC70A3F5CB6C7B4FB3E582C252C44E04EF25881067FFC2FB09491C339A**

Súmula/Objeto:
CADASTRO PROPOSTA

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	05/12/2022 11:36:31

ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	05/12/2022 11:36:31

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Cadastro PROPOSTA	05/12/2022	49513

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 49514 e o CRC 296DCCC9.

Dados do Plano de Ação

Permite a manutenção de Planos de Ação na Plataforma +Brasil

Situação do Plano de Ação: Ciente

Dados Básicos | Dados Orçamentários | Relatório Gestão

Código do Plano de Ação: 09032022-014181

Ano: 2022

Modalidade de Transferência: Especial

Programa: 09032022

Beneficiário: 63762041000135 - MUNICIPIO DE CORUMBIARA

Banco: 001 - Banco do Brasil

Agência: 4142-4

Conta:

Emenda Parlamentar: 202237060005-LUCIO MOSQUINI

Valor de Custeio: R$ 50.000,00

Valor de Investimento: R$ 350.000,00

Voltar

Municipío de Corumbiara

63.762.041/0001-35
Av. Olavo Pires, 2129 - Centro
www.corumbiara.ro.gov.br

FICHA CADASTRAL DO DOCUMENTO ELETRÔNICO

Tipo do Documento	Identificação/Número	Data
Cadastro	**PROPOSTA**	**05/12/2022**

ID: **49513**
CRC: **98289214**
Processo: **1-2055/2022**
Usuário: **Adriano da Costa Reginaldo**
Criação: **05/12/2022 11:35:14** Finalização: **06/12/2022 07:51:41**

Processo

Documento

MD5: **E692CBC6141E88ACDD52CC7B04383D53**

SHA256: **7C285F389D2FD561939ED80E258FE60BF434B77C959B3F5AD95C0A403D7B09D2**

Súmula/Objeto:
CADASTRO PROPOSTA

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	05/12/2022 11:35:14

ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	05/12/2022 11:35:14

ANEXOS

Comprovante de Pagamento EXTRATO	05/12/2022	49514
Anotação de Responsabilidade Técnica PJ21377-2	05/12/2022	49515
Parecer Técnico ENGENHARIA	05/12/2022	49516
Memorial Descritivo ENGENHARIA	05/12/2022	49517
Planilha Orçamentária ENGENHARIA	05/12/2022	49519
Projeto engenharia	05/12/2022	49533
Projeto engenharia	05/12/2022	49538
Projeto engenharia	05/12/2022	49557
Projeto engenharia	05/12/2022	49559
Projeto engenharia	05/12/2022	49561
Projeto engenharia	05/12/2022	49562
Projeto engenharia	05/12/2022	49563
Projeto engenharia	05/12/2022	49565

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 49513 e o CRC 98289214.