



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

Ofício nº 87/SEMPPLAN/2022

Corumbiara/RO, 03 de novembro 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\$ 1.000.725,03 (Um Milhão, Setecentos e Vinte e Cinco Reais e Três 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.

Rua Olavo Pires, 2129 - Centro - Corumbiara/RO CEP: 76.995-000
Contato: (69) 3343-2249 - Site: www.corumbiara.ro.gov.br - CNPJ: 63.762.041/0001-35



Documento assinado eletronicamente (ICP-BR) por **Leandro Teixeira Vieira, Prefeito Municipal**, em 04/11/2022 às 11:12, 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 **41055** e o código verificador **F5040BB6**.

Cientes

Seq. Nome

CPF

Data/Hora

Cientes

Seq.	Nome	CPF	Data/Hora
1	Valdemir Marcolino Gonzaga	***.142.442-**	03/11/2022 12:56

Referência: [Processo nº 1-1786/2022](#).

Docto ID: 41055 v1



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PODER EXECUTIVO

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\$ 1.000.725,03 (Um Milhão Setecentos e Vinte e Cinco Reais e Três Centavos).

Faz - se necessário tal investimento naquela comunidade de Rondolândia, uma vez que há décadas sofrem por falta d'água e ainda que com essa construção irá beneficiar a terceira idade e população em geral com um local de lazer e diversão bem como a 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, 03 de Novembro de 2022.

LEANDRO TEIXEIRA VIEIRA
Prefeito Municipal



Município 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	72	03/11/2022

ID: **41062**

CRC: **E0A98A92**

Processo: **1-1786/2022**

Usuário: **Edinaldo Paulo de Souza**

Criação: **03/11/2022 10:19:31** Finalização: **03/11/2022 11:54:45**

Processo



Documento



MD5: **E58C8C8C266AAA2FE3EF3960C031EF3C**

SHA256: **298BDE853E6F8399E3D2224C1B0ABD51DBEB2C197930E2998644B4D9A9D3DE72**

Súmula/Objeto:

JUSTIFICATIVA DO PROJETO DE LEI QUE DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL NO VALOR DE R\$ 1.000.725,03 - RONDOLANDIA - SEMOSP.

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	03/11/2022 10:19:31
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	03/11/2022 10:19:31
---------------------	---------------------

CIENTES

Valdemir Marcolino Gonzaga	03/11/2022 12:56:01
----------------------------	---------------------

ASSINATURAS ELETRÔNICAS

Leandro Teixeira Vieira	Prefeito Municipal	04/11/2022 11:12:53
-------------------------	--------------------	---------------------

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 41062 e o CRC E0A98A92.



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PODER EXECUTIVO

PROJETO DE LEI Nº 072/2022.

“DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÉDITO 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 análise, 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\$ 1.000.725,03 (Um Milhão, Setecentos e Vinte e Cinco Reais e Três 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

154510005.1.186000 – Infraestrutura e Urbanização-Distrito de Rondolândia-Superávit 2021.

4.4.90.51.00.0000 – Obras e Instalações – RP..... R\$ 1.000.725,03

TOTAL DA SUPLEMENTAÇÃO..... R\$ 1.000.725,03

Artigo 2º - Para dar cobertura ao Crédito autorizado serão utilizados recursos 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 3º - 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, 03 de Novembro de 2022.

LEANDRO TEIXEIRA VIEIRA
Prefeito Municipal



Município 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	72	03/11/2022
ID: 41065	Processo	Documento
CRC: B9D91D40		
Processo: 1-1786/2022		
Usuário: Edinaldo Paulo de Souza		
Criação: 03/11/2022 10:22:50	Finalização: 03/11/2022 11:54:52	
MD5: B556FD4AF5E920BD5E01664EEF1105A0		
SHA256: 899E651EB783647D1DF5BC39C83E0AA8D2D788EE1120DA9022EDC1E871287BAD		
Súmula/Objeto:		
PROJETO DE LEI QUE DISPÕE SOBRE A ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL ESPECIAL NO VALOR DE R\$ 1.000.725,03 - RONDOLANDIA - SEMOSP.		
INTERESSADOS		
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO 03/11/2022 10:22:50
ASSUNTOS		
ABERTURA DE CRÉDITO		03/11/2022 10:22:50
CIENTES		
Valdemir Marcolino Gonzaga		03/11/2022 12:56:01
ASSINATURAS ELETRÔNICAS		
Leandro Teixeira Vieira	Prefeito Municipal	04/11/2022 11:12:53
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 41065 e o CRC B9D91D40.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**SERVIÇO DE INFRASTRUTURA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE
RONDOLÂNDIA**

PREFEITURA DE CORUMBIARA / RO

AV. OLÁVO PÍRES, 2129 – CORUMBIARA/RO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA

SETEMBRO/2022



FINALIDADE

As presentes especificações técnicas visam estabelecer as condições gerais para a obra de **SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA** no Município de Corumbiara - RO.

DISPOSIÇÕES GERAIS

As LICITANTES poderão 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 à sua perfeita execução. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem a dupla interpretação, ou omissos nestas especificações, deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO através de ofício e elucidados antes da Licitação da obra. Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser interpretada apenas pela 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.

OBJETO:

O objeto destas especificações é a obra de **SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA** no Município de Corumbiara - RO.

REGIME DE EXECUÇÃO

Empreitada por preço global.

PRAZO DA EXECUÇÃO

O prazo para execução da obra será de **6 (SEIS)** meses.

ABREVIATURAS

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

- FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado

- CONTRATADA: Firma com a qual for contratada a execução das obras
- ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas
- CREA: Conselho Regional de Engenharia e Agronomia.

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentemente de transcrição: - todas as normas da ABNT relativas objeto destas especificações técnicas;

- As normas do CREA/RO.

MATERIAIS

Todos os materiais necessários serão fornecidos pela CONTRATADA. Deverão ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo-se outras previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

CONDIÇÕES DE SIMILARIDADE

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

MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A CONTRATADA deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços. Cabem à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS. Ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação relativa à obra:

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



RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART referentes à execução da obra. A guia da ART deverá ser mantida no local dos serviços. Com relação ao disposto no Art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de 05 (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 Civil Brasileiro.

PROJETOS

Os projetos **topográficos, arquitetônico e hidráulico e elétrico**, serão fornecidos pela CONTRATANTE. Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT e CREA, prevalecerá a prescrição contida nas normas desses órgãos.

DIVERGÊNCIAS

Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência: - as normas da ABNT e DNIT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos; - as cotas dos desenhos prevalecem sobre 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 mais antigos. Sob qualquer divergência verificada a FISCALIZAÇÃO deverá ser consultada.

DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Todas as especificações listadas abaixo possuem cunho orientativo para execução dos serviços, cabendo a CONTRATADA à execução do objeto em atendimento à normas e diretrizes vigentes. Todas as divergências e/ou situações verificadas devem ser prontamente informadas à FISCALIZAÇÃO.



1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA

Aquisição de placa pronta e assentamento com medidas descritas em planilha orçamentária; a CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa conforme o padrão do MUNICÍPIO, 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.

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

Deverá ser montado um almoxarifado no canteiro de obra, em madeira compensada com dimensões prevista em memória de cálculo. A cobertura será em telha de fibrocimento com espessura de 6 mm com inclinação entre 10 e 15 por cento, forro pvc, terá contrapiso em concreto com espessura de 5cm. Portas de ferro tipo veneziana, janelas basculantes em chapa dobrada de aço, deverá haver instalação elétrica, extintor de incêndio portátil de água pressurizada de 10 litros e pó químico de 4 quilos.

A sua localização deverá ser previamente aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

Será desmontado após o término da obra, ficando de responsabilidade da CONTRATADA a destinação de seus materiais de instalação, talhamento e piso.

Referências:

NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil. NBR – 12284:1991 – Áreas de vivência em canteiros de obras.

1.3 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

A locação convencional da obra será através de gabarito de tábuas corridas de boa qualidade pontaletadas a cada 1,50 m, sem reaproveitamento das tábuas, o



gabarito deve estar alinhado e nivelado para permitir a marcação das faces e eixos das peças estruturais.

1.4 DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA – REF. AGETOP CIVIL (020103)

RECOMENDAÇÕES:

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições das Normas NR 18 - Condições de Trabalho na Indústria da Construção (MTb) e da NBR 5682/77 - Contrato, execução e supervisão de demolições.

É proibido o lançamento em queda livre dos elementos de madeira.

Uso de mão-de-obra habilitada.

Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Obs: Ao final da demolição a empresa contratada deverá comunicar a prefeitura para a retirar do material.

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.

3.0 PRAÇA

3.1 INFRAESTRUTURA

3.1.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA



A escavação das valas será feita de acordo com o projeto definido e as necessidades do terreno. O material escavado será depositado ao lado das cavas, valas e furos guardando distância conveniente da borda das mesmas, e com a finalidade de aproveitamento posterior nos reaterros.

Os materiais inadequados para reaterro e aqueles excedentes deverão ser transportados a locais de “bota-fora” indicados pela fiscalização.

Durante a execução dos trabalhos de escavação, as cavas e furos deverão ser mantidos secos; a água retirada deverá ser encaminhada para a rede de drenagem natural da região, a fim de evitar o alagamento das áreas vizinhas ao local de trabalho.

Será adotada para segurança das escavações a Norma NBR-9061, que fixa as condições de segurança exigíveis a serem observadas na elaboração do projeto e execução de escavações de obras civis.

Referências:

NR18 – Legislação em segurança e saúde no trabalho.

3.1.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE SOLOS DE 300 T/H E DESCARGA LIVRE

Carga de solos, em caminhão basculante, com a utilização de carregadeira e descarga livre (basculamento do caminhão).

3.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL

Caminhão basculante 10 m³, trucado cabine simples, peso bruto total 23000kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 CV inclusive caçamba metálica.

3.1.4 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL



O aterro deverá ser realizado em camadas não superiores a 20 cm e compactadas mecanicamente com placa vibratória, de tal modo que o índice de compactação seja, no mínimo, igual a 100% do Proctor Normal (Método Brasileiro NBR-7122 da ABNT).

3.1.5 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

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 desempenho 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.

3.1.6 LASTRO DE AREIA MÉDIA

Deverá ser utilizada areia média comercial e executada com 10 cm de espessura.

3.1.7 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 definida pelo fiscal 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 10 x 20 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 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.

3.1.8 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017

Devido ao grande desnível presente no terreno e para melhor aproveitamento do recurso, foram previstas escadas para possibilitar o acesso entre os níveis da praça.

As escadas serão terão as seguintes especificações:

- Concreto usinado bombeável, classe de resistência C25, com brita 0 e 1 slump=100 ± 20 mm. O lançamento será feito com auxílio de bomba.
- As formas a serem utilizadas serão em chapa de madeira compensada resinada.
- As armações serão em aço CA-50 nas bitolas 6.3mm e 8.0mm. A medição será em m³ de serviço executado.

3.1.9 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

O projeto receberá vegetação nos pontos e formas indicados, atendendo a codificação de espécie definida nesta. Tanto o cultivo como o plantio deverão ser executados seguindo as diretrizes abaixo indicadas.

Os gramados serão constituídos com grama esmeralda em placas, livre de inço e com espessura média de 5cm, assentadas em terra vegetal adubada. Antes do assentamento, o terreno deverá ser preparado com a retirada de todos os materiais estranhos, tais como pedra, torrões, raízes, tocos etc. As superfícies elevadas deverão satisfazer as condições de desempenho, alinhamento, declividade e dimensões previstas no projeto.



O solo local deverá, sempre que necessário, ser previamente escarificado (15cm), podendo ser manual ou mecânico, para receber a camada de terra fértil, a fim de facilitar a sua aderência. As placas deverão ser assentadas sobre a camada de 5cm no mínimo de terra fértil adubada, compondo, ao todo, um conjunto de espessura de aproximadamente 10cm de altura. As placas serão assentadas como ladrilhos, em fileira com as juntas desencontradas para prevenir deslocamentos e deformação de área gramada. Após o assentamento, as placas deverão ser abatidas para efeito de uniformização da superfície. A superfície deverá ser molhada diariamente (exceto em dias de chuva), num período mínimo de 60 dias, a fim de assegurar sua fixação e evitar o ressecamento das placas de grama.

3.2 REVESTIMENTO

3.2.1 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

Características:

Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

Execução:

Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;

Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

3.2.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

-A massa única será iniciada após a completa pega do chapisco, cuja superfície será limpa, expurgada de partes soltas e suficientemente molhadas.

A massa única reboco será regularizado e desempenado. A régua e desempenadeira, deverão apresentar aspectos uniformes, com parâmetros perfeitamente planos, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície.

A espessura da massa única será de 5mm

Referências:

NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Construção Civil.

NBR 13749/2013 - Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Especificação.

NBR 7200/1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas – Procedimento.

3.2.3 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014

Características:

Massa corrida PVA para paredes internas – massa niveladora monocomponente à base de dispersão aquosa, para uso interno e externo, em conformidade à NBR 15348:2006;

Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha).

Execução:

Considerado o esforço de lixamento da massa para uniformização da superfície;

Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;

Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;

Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;

Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.



3.2.4 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Pinturas em alvenarias em paredes internas/externas e tetos com massa paulista e sem especificação particular, deverão ter acabamento conforme padrão existente, e demais locais a serem determinados pela Fiscalização.

Os produtos devem ser de Marcas e produtos de primeira linha no mercado e ou recomendados pela Fiscalização.

O produto deverá ser apresentado para uso, bastando ser dissolvido antes da aplicação, sendo que quando necessária será feita com água pura e após a diluição perfeitamente homogênea. Proceder a limpeza conforme descrição anterior.

Efetuar a lixação do reboco com lixa para reboco 80, 60, ou 30 conforme o caso, para eliminar partes soltas, e grãos salientes.

Pequenas rachaduras e furos devem ser estucados com massa corrida PVA, para superfícies internas, e massa acrílica para superfícies das lousas em quantidade de demãos suficientes para o perfeito acabamento.

Aplicar massa corrida PVA em camadas finas, em demãos conforme necessidade, em camada seca deverá ser lixada e removido o pó com pano úmido, antes da aplicação da camada seguinte, no caso de pinturas novas e ou reconstituição de pinturas danificadas.

3.2.5 EXECUÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES

Idem item 3.2.4.

3.2.6 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

A pintura do piso das áreas externas será realizada com tinta acrílica para piso em cores variadas, a qual apresenta melhor desempenho em áreas externas sujeitas à incidência de raios UV. A tinta acrílica e o primer para tinta devem ser de primeira qualidade.



3.3 EQUIPAMENTOS

3.3.1 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 4 caibros 7,5 X 7,5 CM vernizados com 2 demão, seguir detalhes no projeto.

3.3.2 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); 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;

OBS: Os materiais pretendidos deverão atender aos requisitos de segurança, conforme a norma 16071 ABNT.

3.3.3 BALANÇO 2 LUGARES – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

01 BALANÇO COM 2 ASSENTOS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO, correntes de elo longo com 1,20m de comprimento, estrutura de aço tubular com pés de 1" ½ de diâmetro com parede dobrado e suporte com rolamentos para articulação. Os pés deverão ser fixados no suporte com tubo de encaixe, acompanhado de 01 GUARDA CORPO em plástico rotomoldado parede dupla com cantos arredondados com no mínimo 80 cm de altura, para fechamento da plataforma.

3.3.4 PILAR DE MADEIRA PARA GUARDA CORPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



Os pilares deverão ter 2 metros de comprimento e ser executado conforme detalhe em projeto, antes de pintura e lixamento deverá ser feito os furos, a madeira deverá ser devidamente lixada e envernizada com duas demãos.

3.3.5 CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

As cordas serão de poliamida 12 mm e deverão ser passadas entre os furos dos pilares de madeira para o guarda corpo.

3.3.6 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.

3.3.7 ESCALADA COM PEDRAS - EQUIPAMENTO TÁTIL

Deverá ser executada conforme projeto e utilizar pedra de mão, a fixação utilizara concreto de 15 MPA.

3.3.8 ESCORREGADOR EM ASSOALHO DE MADEIRA MACIÇA DE LEI (IPÊ, CABREÚVA OU CUMARU), APARELHADA, TRATADA C/ VERNIZ INCOLOR FOSCO REF SINAPI (101746)

O escorregador deverá devidamente lixado e envernizado e utilizar verniz incolor fosco.



4. ACADEMIA AO AR LIVRE

4.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Idem item 3.1.1.

4.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE SOLOS DE 300 T/H E DESCARGA LIVRE

Idem item 3.1.2.

4.3. TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL

Idem item 3.1.3.

4.4 COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL

Idem item 3.1.4.

4.5 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Idem item 3.1.5.

4.6 SIMULADOR DE PERCURSO - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

As bases para fixação dos aparelhos deverão atender as especificações do fabricante para cada tipo de equipamento. Assim, parte dos aparelhos será fixada por parabouts sobre uma base de concreto e outra parte, fixada por chumbadores em estacas de concreto.



4.7 SIMULADOR DE CAVALGADA - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Idem item 4.6.

4.8 TWIST TRIPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Idem item 4.6.

4.9 REMADOR - INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Idem item 4.6.

4.10 SURF DUPLO - INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Idem item 4.6.

4.11 ROTAÇÃO VERTICAL - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Idem item 4.6.

4.12 PRESSÃO DE PERNAS - TRIPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Idem item 4.6.

4.13 MULTI EXERCITADOR COM - 6 FUNÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Idem item 4.6.

4.14 SIMULADOR DE CAMINHADA - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Idem item 4.6.

4.15 SIMULADOR DE ESQUI - TRIPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Idem item 4.6.

5 REDE DE ÁGUA

5.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador.

5.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 20.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO E BASE DE CONCRETO ARMADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS

O reservatório deverá ser metálico do tipo taça com a capacidade de 20 mil litros de água potável e deverá conter escada, a base será de concreto armado com projeto fornecido pelo fornecedor do reservatório.

5.3 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018

O mourão deverá ser em peças pré-moldadas em concreto, fabricadas com um fck de concreto específico para suportar as variações climáticas, bem como os esforços físicos do peso das malhas e tensão dos fios tensores superiores e inferiores, deverá estar sem imperfeições na estrutura.

Deverá ser utilizado neste projeto o mourão curvo 10x10 cm, os mourões a serem instalados deverão ser aprovados pela Fiscalização. Quanto à execução das cavas e posicionamento dos mourões, após a operação de limpeza do terreno, serão executadas, com dimensões indicadas em projeto (30X30cm). Os mourões deverão ser espaçados a uma distância 2,50 m entre eles.



Após a limpeza e escavação das cavas dos mourões eles são posicionados, alinhados e aprumados, sendo preenchidos com concreto, os mourões serão dotados de 4 fios (farpado) no trecho curvo.

A fixação do arame será feita com a utilização de grampos de aço zincado, ou, a critério da Fiscalização, através de braçadeiras de arame liso zincado. Durante o esticamento dos fios, os mourões esticadores devem ser escorados. Quanto à fixação do arame, deve-se assegurar que esse esteja bem esticado.

5.4 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Idem item 3.1.5.

5.5 PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Gradil e portões metálicos compostos de:

- Perfil estrutural em aço carbono galvanizado a fogo com seção 4x6cm;
- Fechamento em gradil com arame de aço galvanizado.

Os portões são formados com perfis metálicos de seção 4x6cm, soldados em barras horizontais 4x6cm (inferior e superior) com fechamento em gradil de aço galvanizado. Todo o conjunto receberá pintura.

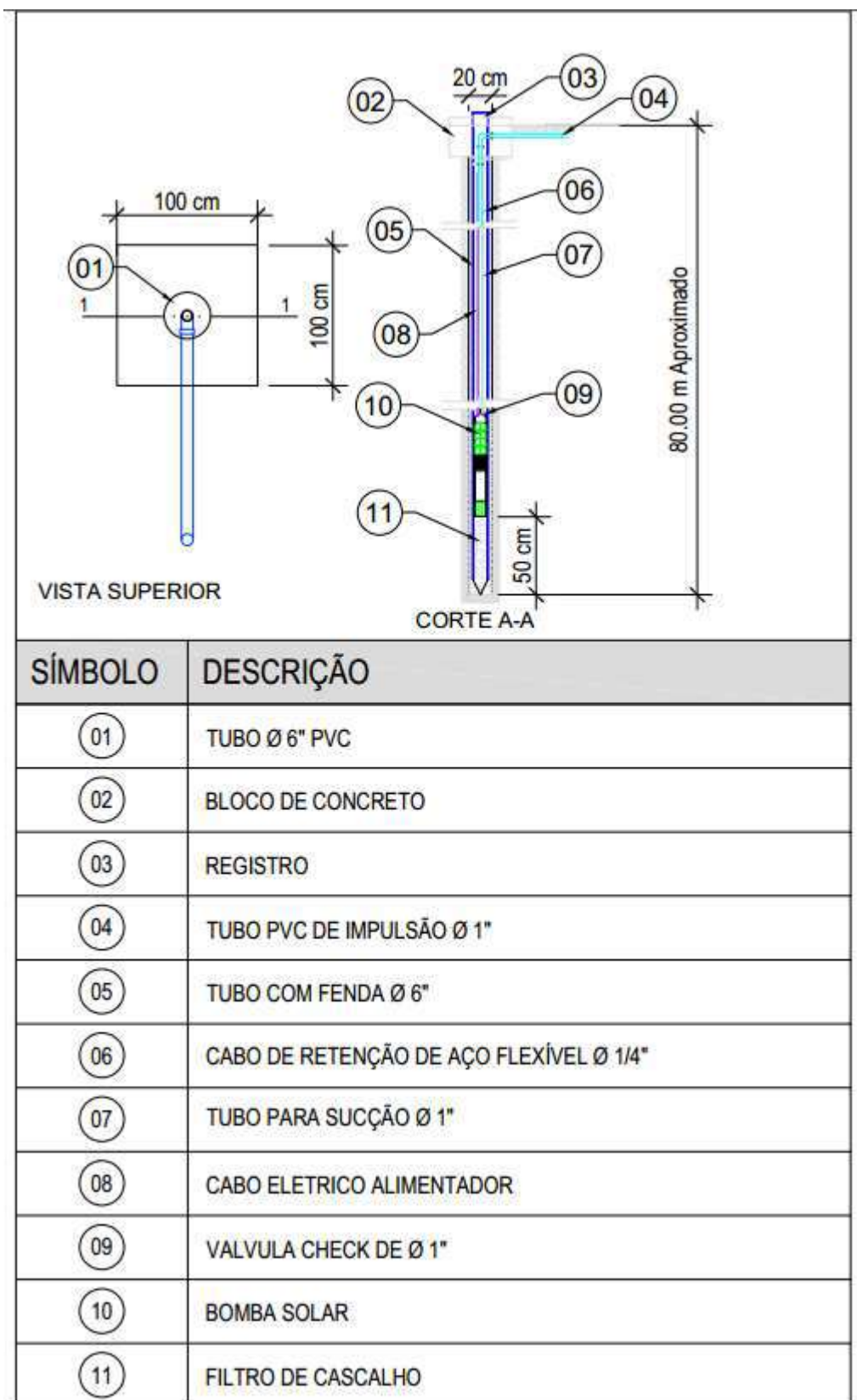
5.6 PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM REVESTIMENTO EM PVC GEOMECÂNICO DE 6, INCLUSO BOMBA E LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Os filtros deverão ser no diâmetro de 6" em PVC tipo "geomecânico" DN 150 R reforçado.





A laje de proteção deverá envolver o tubo de revestimento, terá declividade do centro para a borda, espessura mínima de 0,15 m e área não inferior a 1,0 m². A coluna de tubos lisos deverá ficar saliente no mínimo 0,50 m sobre a laje.



5.7 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. 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.

5.8 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Os serviços a executar compreendem desde a construção e instalação das tubulações de água, até a montagem das peças e aparelhos de utilização.



Integram também os testes e ensaios a efetuar as instalações sob as vistas da FISCALIZAÇÃO e a expensas da CONTRATADA.

Os materiais obedecerão às prescrições da ABNT supracitada em relação a tubulação.

Serão empregadas canalizações de PVC rígido, soldáveis, de 1ª qualidade, bem como as conexões, apresentando no final dos ensaios perfeitas condições de estanqueidade.

As instalações hidráulicas serão executadas em obediência às prescrições da norma supracitada nesta especificação, e ainda às seguintes recomendações:

As tubulações correrão embutidas nas paredes, em rasgos abertos nas alvenarias, devidamente chumbadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:5;

O corte dos tubos será feito em seção reta para posterior abertura de roscas com tarraxas apropriadas;

Não é permitida confecção de curvas ou deflexões nos tubos com uso de fogo;

Durante os trabalhos de revestimentos, os tubos e conexões terão suas extremidades vedadas contra a penetração de corpos estranhos.

Referências:

NBR 5648:2010 - Tubos e conexões de PVC-U com junta soldável para sistemas prediais de água fria — Requisitos

NBR 5626:1998 - Instalação predial de água fria 5.9 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

5.9 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Idem item 5.8.



5.10 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Verificar o local da instalação; lixar e limpar com solução limpadora, as superfícies a serem soldadas; para garantir melhor vedação, aplicar o adesivo conforme a recomendação do fornecedor e encaixar as peças;

Após a junção das peças, deve-se remover o excesso de adesivo, pois este ataca o PVC. Não movimentar as conexões por aproximadamente 5 minutos; após a soldagem, aguardar 12 horas antes de submeter a tubulação às pressões de serviço ou ensaios de estanqueidade e obstrução.

5.11 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Idem item 5.10.

5.12 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.

6 PAVIMENTAÇÃO

6.1 TERRAPLANAGEM

6.1.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Idem item 3.1.1

6.1.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - CARGA EM USINA DE SOLOS DE 300 T/H E DESCARGA LIVRE

Idem item 3.1.2

6.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA

Idem item 3.1.3

6.1.4 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

Esta especificação se aplica à regularização e compactação com equipamentos apropriados do subleito da via a ser pavimentada após a conclusão da terraplenagem.

Regularização é a operação que é executada prévia e isoladamente na construção de outra camada do pavimento, destinada a conformar o subleito, quando necessário, transversal e longitudinalmente.

São indicados os seguintes tipos de equipamentos para execução da regularização:

motoniveladora com escarificador; carro tanque distribuidor de água; rolos compactadores tipo pé de carneiro, liso vibratório; grade de discos etc.

Os equipamentos de compactação e mistura, serão escolhidos de acordo com o tipo de material empregado e poderão ser utilizados outros, que não os especificados acima, desde que aceitos pela FISCALIZAÇÃO.

A medição dos serviços de regularização do subleito será feita por metros quadrados, de plataforma concluída.



6.1.5 SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA

Sub-base é a camada de pavimentação deverá ter 15 cm de espessura, complementar à base e com as mesmas funções desta executada sobre o subleito ou reforço do subleito, devidamente compactado e regularizado.

6.1.6 BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA

Base é a camada de pavimentação destinada a resistir aos esforços verticais oriundos dos veículos de que deverá ter 15 cm de espessura, distribuindo-os adequadamente à camada subjacente, executada sobre a sub-base, subleito ou reforço do subleito devidamente regularizado e compactado.

6.1.7 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 - RODOVIA PAVIMENTADA

Idem item 3.1.3

6.2 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO

6.2.1 EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015

No assentamento de pavimentos intertravados, sugere-se prioritariamente utilizar a cor natural 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 10 x 20 x 10 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 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.

6.2.2 SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 02 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Dentre os dispositivos de drenagem, foram adotadas sarjetas triangulares de medidas 70x30x30 conforme detalhe nas pranchas do projeto de drenagem referente a determinados pontos dos trechos que pelas características topográficas em razão do corte previsto em projeto e da declividade excessiva apresentaram tal necessidade.



6.2.3 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

Será implantado meio fio pré-moldado de concreto 15x20cm (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.

6.3 SINALIZAÇÃO

6.3.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60m – PELICULA RETROREFLETIVA TIPO | + SI – FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

O projeto prevê a instalação de Placas de Sinalização vertical de tráfego SI conforme demonstrado em projeto contemplando a Sinalização de PARE, bem como estão dispostos em projeto o fornecimento e instalação de placas NR com indicativo de Ruas, estas devem ser aprovadas pela Fiscalização antes da instalação.

6.3.2 SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO – LADO OU DIÂMETRO DE 0,60m – FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Idem item 6.7

6.3.3 PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA – ESPESSURA DE 0,60mm

Refere-se a inserção de faixas de pedestres alocadas conforme projeto em compatibilidade com Composição de Custo, quanto a pintura em pavimento TSD. Devem ser seguidos normas de execução vigente via DNIT e Cadernos de Especificação. O critério de aferição é por área pintada.



7 PASSEIO E ACESSIBILIDADE

7.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

Idem item 3.1.5

7.2 PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020

Os ladrilhos deverão ser perfeitamente planos, com arestas vivas cores firmes e uniformes conforme, desempenados e deverão atender às prescrições da NBR 9457:2013 - "Ladrilhos hidráulicos para pavimentação — Especificação e métodos de ensaio", nas seguintes características: absorção de água, resistência ao desgaste por abrasão, módulo de ruptura à flexão, dimensões (espessura, comprimento e largura), fabricação etc.

O serviço compreende o fornecimento e instalação de piso em de ladrilho hidráulico 20x20cm, cor cinza, inclusive rejuntamento. O assentamento dos ladrilhos hidráulicos será feito com argamassa de cimento e areia lavada, traço 1:3, com areia média, com espessura de 2 a 2,5 cm sobre contrapiso, rejuntado com cimento comum.

Os ladrilhos, antes do assentamento, devem permanecer 12 horas imersos em água limpa. Decorridos 3 dias após o assentamento, proceder-se-á ao rejuntamento com pasta de cimento comum, com juntas de 2 mm de espessura. Este revestimento deverá ser utilizado: 1) Onde houver recomposição /execução de pisos em ladrilho hidráulico (calçada).

8 INSTALAÇÕES ELETRICAS

8.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – PRAÇA

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

Idem item 5.7.



8.1.2 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Idem item 5.12.

8.1.3 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 32A, 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.

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..

8.1.4 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

As tubulações definidas deverão ser de cloreto de polivinila (PVC) rígido, cor preta, roscáveis e nos diâmetros indicados em planta baixa. Os eletrodutos de PVC rígido deverão seguir as condições impostas pela norma quanto ao diâmetro nominal, rosca, diâmetro externo, afastamento na espessura da parede e massa aproximada. Apresentar superfícies externa e interna isentas de irregularidade, saliências, reentrâncias, e não devem ter bolhas ou vazios. Trazer marcados de forma bem visível e indelével a marca do fabricante, o diâmetro nominal ou referência de rosca, a classe e os dizeres: "eletroduto de PVC rígido".

As luvas e curvas deverão ser do mesmo material do eletroduto correspondente.

Referências:

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



NBR NM ISO 7-1:2000 - Rosca para tubos onde a junta de vedação sob pressão é feita pela rosca Parte 1: Dimensões, tolerâncias e designação.

ATENÇÃO!!! O menor Eletroduto admitido para quaisquer usos na rede elétrica, deverá ser de 3/4.

8.1.5 LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4"

Idem item 8.1.4

8.1.6 CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4"

Idem item 8.1.4

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

Os quadros elétricos serão de embutir, fabricado em chapa de aço, espessura mínima equivalente à n° 22 (MSG), com chassis em chapa de aço de mesma bitola e molduras e portas em chapa de aço n° 16 (MSG), com grau de proteção IP-54.

O acabamento interno e externo das chapas deverá ser fosfatizado ou galvanizado e com pintura eletrostática à base de epóxi com esmerado acabamento em estufa. Nas caixas o acabamento da caixa-base será efetuado por galvanização. Seu ponto de terra deverá ser duplo, um em cada lateral. Para maior número de ligações deverá ser montado um barramento de cobre sobre esse ponto.

As portas deverão ter abertura através de dobradiças. Deverão, ainda, permitir a inversão das portas, com abertura à direita ou à esquerda. Os equipamentos e componentes instalados no interior dos quadros deverão ser montados sobre bandejas removíveis.

Os quadros terão aparelhos metálicos ou de acrílico, que visam evitar o contato do usuário com as partes vivas da instalação. Os espelhos terão plaquetas de acrílico identificando os circuitos. Os espelhos metálicos serão providos de dobradiças e fechadura com chave, para facilitar a manutenção. Todos os condutores no interior dos quadros deverão ser identificados com anilhas plásticas numeradas.



Os barramentos serão de cobre eletrolítico de teor de pureza maior que 97%, pintados nas cores vermelha (fase R), amarela (fase S), violeta (fase T), azul claro (neutro) e verde (terra). Os pontos de ligação receberão tratamento à base de estanho ou prata. Montados sobre isoladores de epóxi ou premix, fixados por parafusos e arruelas zincados, de forma a assegurar-se perfeita isolação, e resistência aos esforços eletrodinâmicos, em caso de curto-circuito. As interligações entre barramentos serão dotadas de arruelas de pressão.

Na parte interna da tampa externa dos quadros deverá ser colocado um resumo de cargas, diagrama contendo informações quanto às proteções gerais e parciais, distribuição de fases e destino de cada circuito de circuitos.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e das normas da ABNT.

Referências:

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

8.1.8 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 falta 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 a ser iluminada (Eq. 01), conforme 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).

$$\text{Fluxo total} = (\text{Comprimento} \times \text{largura} \times \text{iluminação}) / (\text{FatUtiliz} \times \text{FatPer}) \quad \text{Eq. 01}$$

$$\text{Número de Lâmpadas} = \text{FluxoTotal} / \text{FluxoUnit} \quad \text{Eq. 02}$$

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

Devem ser construídas em concreto e com tampa, dimensões em (m) de 0,40x0,40x0,40. Deve ser enterrada -10cm do nível do solo, a fim de evitar vandalismo (furto dos cabos). Deve ter fundo aberto e uma camada de 20cm de brita no fundo possibilitando a drenagem. A instalação deve ser feita a 1m da base do poste.

8.1.10 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.

8.1.11 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.

8.1.12 CABO DE COBRE NU 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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.

8.1.13 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, 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 70°C, sobrecarga 100°C e curto-circuito 160°C, 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 isolamento 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 nas pranchas. Sua espessura e diâmetro está descrito nos quadros de carga nas pranchas. Deve ser dada 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 enfição de qualquer fio ou cabo da obra. Caso necessário utilizar apenas Talco Industrial. Nunca efetuar a enfição, 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 auto-vulcanizante e fita isolante, conforme NBR 9513:1986.

Devem ser de fabricação: Prysmian, Corfio ou equivalente.



8.1.14 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 8.1.13

8.1.15 CABO MULTIPOLAR PP 3 X 2,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Para as ligações dos pontos de iluminação (fiação interna ao poste), deverão ser utilizados cabos de cobre flexíveis tipo PP 3x2,5mm² 0,6/1kV HEPR. Os cabos devem ser coloridos conforme código de cores:

Fase A = Vermelho (cor opcional)

Fase B = Preto (cor opcional)

Terra = Verde/Amarelo

8.1.16 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 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 I_n), 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.

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

Idem item 8.1.16

8.1.18 CONTATORA TRIPOLAR (3P), CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Idem item 8.1.16

8.1.19 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 -5°C à 50°C, 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 incorporado de 60J para proteção contra surtos de tensão na rede, potência 1000W (carga resistiva) – 1200 VA, 127V; 1800VA 220V (carga indutiva), acionamento instantâneo.

8.1.20 DISPOSITIVO DR MONOPOLAR DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Idem item 8.1.16



8.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATORIO

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

Idem item 5.7.

8.2.2 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Idem item 5.12.

8.2.3 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A, COM POSTE.

Idem item 8.1.3

8.2.4 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Idem item 8.1.4

8.2.5 LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4"

Idem item 8.1.4

8.2.6 CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4"

Idem item 8.1.4

8.2.7 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Idem item 8.1.7



8.2.8 REFLETOR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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 ate 6000K e Lumens: 20.000l. Refletor á prova d'agua com IP66.

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

Idem item 8.1.9

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

Idem item 8.1.13

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

Idem item 8.1.13

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

Idem item 8.1.16

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

Idem item 8.1.16

8.2.14 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Idem item 8.1.16

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

Idem item 8.1.19

8.3 REVITALIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

8.3.1 RETIRADA DE BRAÇO COM LUMINÁRIA - EXISTENTES

Este serviço consiste na retirada de aparelhos de iluminação existentes que serão todos substituídos por novos aparelhos de iluminação. O serviço deverá ser feito utilizando equipamentos e ferramentas adequadas, seguindo as normas de segurança. Esse serviço será realizado de acordo com o projeto e a planilha orçamentária

8.3.2 BRAÇO DE FERRO GALVANIZADO 2" 3000MM COM LUMINÁRIA LED 100W, FLUXO LUMINOSO 14.400lm, RELÉ FOTOELÉTRICO COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Luminária de led:

Para iluminação foi adotado Luminária pública LED, fluxo luminoso do LED>120lm/w, com proteção de no mínimo IP65, tensão 90-277Vac, frequência 60Hz, Vida útil para o LED > 40.000 horas com baixa depreciação luminosa >30%, Temperatura de Operação: -20°C até +50°C. Manutenção - Fácil acesso aos equipamentos para substituição do driver e dos módulos LED. As partes de aço deverão ter proteção contra corrosão, mediante pintura de acabamento a base de epóxi, zincagem ou outro processo equivalente.

Relé fotoelétrico:

Os interruptores fotoelétricos previstos para uso no sistema de iluminação pública (IP) serão do tipo individual, corrente nominal 10A, para operação na tensão 220 Vca-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 -5°C à 50°C, consumo máximo 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 rebiteagem, com varistor incorporado de 60 J para proteção contra surtos de tensão na rede, potência 1000 W (carga resistiva) - 1200 VA 127V; 1800VA 220V (carga indutiva), acionamento instantâneo.

Conector de alumínio:

Os conectores serão do tipo perfurante, bitola 3/4", para cabos de diâmetro de 17 a 20 mm, para conexão da fiação da luminária a rede elétrica urbana existente.

Braço para luminária publica de 3,0m em tubo de aço eletro galvanizado:

Os braços para sustentação de luminárias deverão ser fabricados e fornecidos com as seguintes características técnicas:

- Modelo: simples;
- Material de fabricação: tubo de aço (SAE 1010/1020);
- Diâmetro: 2";
- Comprimento: 3,00 m;
- Inclinação: 10° - 15°;
- Tipo de fixação: base metálica reforçada, dotada de 2 (dois) furos – 1furo de 18 mm (5/8") e 1furo ovalado de 18x24 mm;
- Acabamento: galvanizado a fogo.

A execução das instalações elétricas deverá ser elaborada atendendo as exigências do memorial e do projeto, do Regulamento de Instalações Consumidoras da Concessionária e das normas da ABNT.

Cabo de cobre, flexível, seção nominal 2,5 mm²:

A alimentação dos dispositivos de comando, interruptor fotoelétrico e luminária do sistema de IP será feita por meio de condutores de cobre, tipo flexível, de



seção 2,5 mm², dotados de isolamento termoplástico em composto de policloreto de vinila (PVC) para 0,45v, de características não propagantes ao fogo (antichama), fornecidos em rolos com 100 m, fabricados de acordo com as normas técnicas ABNT NBR NM 247-3; ABNT NBR NM 280; ABNT NBR NM IEC 60332-3-23.

Toda a garantia do conjunto luminária e lâmpada LED seja mínima de acordo com IMETRO.

Referências:

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

9 DIVERSOS

9.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA – REF: SINAPI (9537 – 11/18)

Toda a obra deverá ser entregue em condições de limpeza aceitáveis à critério de recebimento.

9.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA

Deverá ser implantado placa de inauguração metálica fixada em uma base de alvenaria. Sua localização deve ser definida pela FISCALIZAÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS

Todos os materiais necessários para a execução da obra deverão obedecer às normas técnicas da ABNT aplicáveis, em suas últimas revisões.

ENTREGA DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, com todas as instalações e equipamentos em perfeitas condições de funcionamento e devidamente testados.

Uma vistoria final da obra deverá ser feita pela CONTRATADA, antes da comunicação oficial do término da mesma, acompanhada pela FISCALIZAÇÃO. Será então, firmado o Termo de Entrega Provisório, de acordo com o Art. 73, inciso I, alínea a, da Lei Nº 8.666, de 21.jun.93 (atualizada pela Lei Nº 8.883, de 08.jun.94), onde deverão constar todas as pendências e/ou não conformidades verificadas na vistoria.

PRESCRIÇÕES DIVERSAS

Todas as imperfeições decorrentes da obra – por exemplo áreas cimentadas, áreas verdes, redes de energia, redes hidráulicas, redes de gases canalizados deverão ser corrigidas pela CONTRATADA, sem qualquer acréscimo a ser pago pela CONTRATANTE.

CORUMBIARA/ RO, SETEMBRO 2022.

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



Município 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
Especificação	01	27/10/2022

ID: 40368	Processo	Documento
CRC: A2B9FDAC		
Processo: 1-1786/2022		
Usuário: Adriano da Costa Reginaldo		
Criação: 27/10/2022 16:35:38	Finalização: 27/10/2022 17:50:58	

MD5: AAFF586D569F252DF681D9DB023FE51A

SHA256: 2BC6AF207A75A2531FEC45539F9BB35EF7202591B062ABB34F9CAA910DB0DE3A

Súmula/Objeto:

ESPECIFICAÇÃO

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	27/10/2022 16:35:38
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	27/10/2022 16:35:38
---------------------	---------------------

ANEXOS

Parecer Técnico 02	27/10/2022	40369
Planilha Orçamentária 03	27/10/2022	40370
Projeto 04	27/10/2022	40371
Projeto 05	27/10/2022	40372
Projeto 06	27/10/2022	40373
Projeto 07	27/10/2022	40374
Projeto 08	27/10/2022	40375
Projeto 09	27/10/2022	40376
RTT - Registro de Responsabilidade Técnica 12418419	27/10/2022	40377

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 40368 e o CRC A2B9FDAC.

 MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE ENGENHARIA PARA O FUTURO	PARECER TÉCNICO Nº 001/2022		
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA CAU A 181790-6	OBJETO: SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO	DATA: 26/09/2022

Empresa **MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE EIRELI EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 06.881.771/0001-11, vem por meio do Arquiteto e Urbanista Diogo Emerick Medeiros Dutra CAU A 181790-6, apresentar parecer sobre a demanda de execução de projetos executivos para SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO.

1. INTRODUÇÃO

O presente parecer tem por objetivo apresentar as condições verificadas para atendimento à solicitação, a qual se refere à elaboração de projeto executivo para execução da SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO, com área total construída de 2.076,67m².

2. LOCALIZAÇÃO

Localidade onde realizamos a vistoria técnica para execução dos Serviços de Infraestrutura e Urbanização situada na Rodovia Estadual com Rua Distrital de Rondolândia, pertencente ao Município de Corumbiara/RO conforme ilustrado na figura a seguir:

Coordenadas: 13°3'1"S; 60°47'49" O.





MAMORÉ
CONSTRUÇÕES
E MEIO AMBIENTE
ENGENHARIA
PARA O FUTURO

PARECER TÉCNICO Nº 001/2022

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

**OBJETO: SERVIÇOS DE
INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO**

**DATA:
26/09/2022**

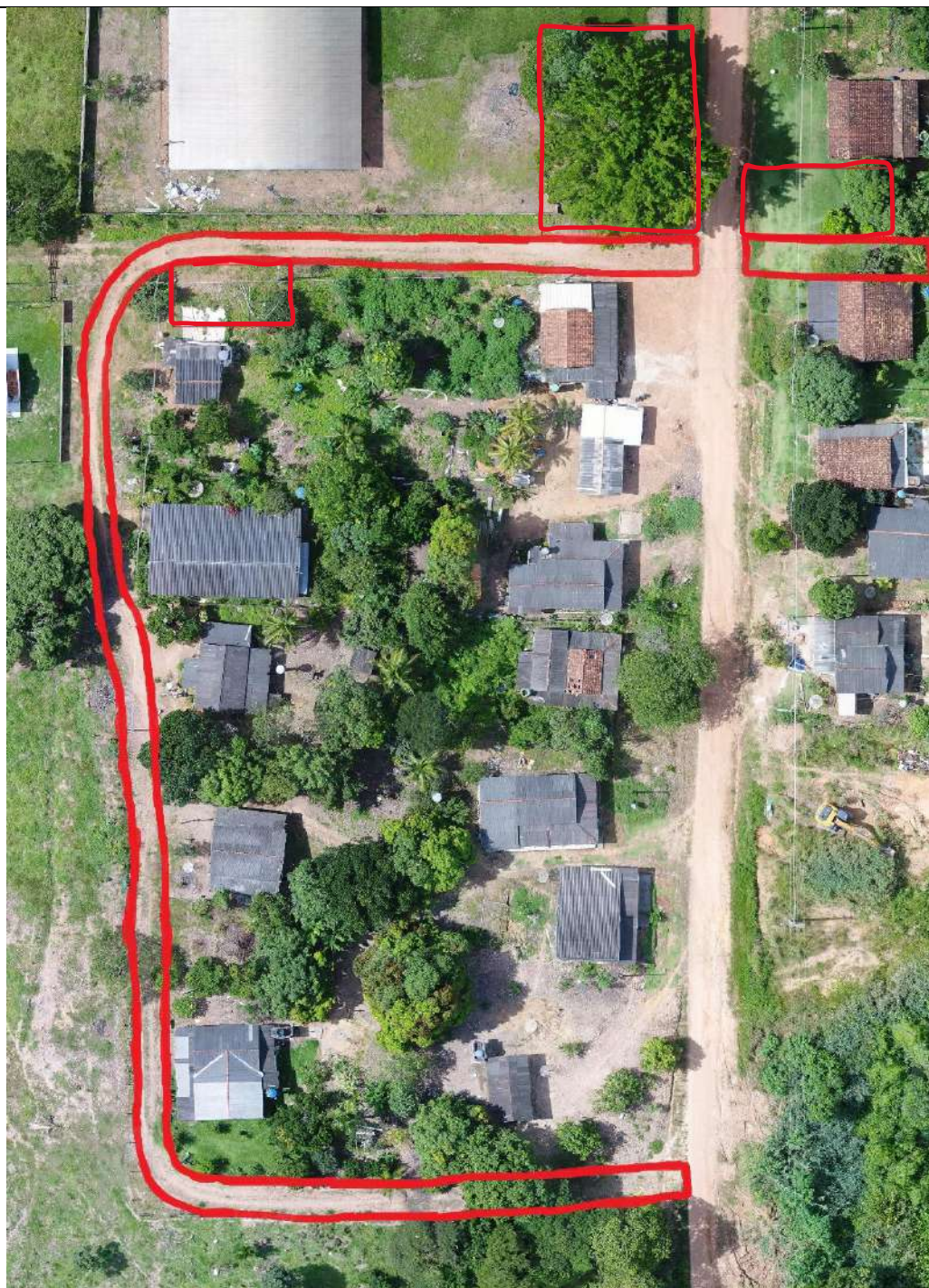


IMAGEM 01: Área destinada à localização da praça, academia para 3º idade, localização do reservatório, via a ser implementada.

FONTE: MAMORÉ/2022



 MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE ENGENHARIA PARA O FUTURO	PARECER TÉCNICO Nº 001/2022		
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA CAU A 181790-6	OBJETO: SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO	DATA: 26/09/2022

3. ANÁLISE

Considerando a solicitação realizada pela Secretaria Municipal de Planejamento, onde visa atender às necessidades da sociedade para a definida através de parâmetros técnicos, realizamos vistoria por toda a extensão do local mencionado anteriormente para levantamento de dados e registro fotográfico a fim de compor o projeto executivo.

Ressaltamos que conforme solicitação a demanda se refere a elaboração de projeto executivo e documentos necessários para Serviços de Infraestrutura e Urbanização situada na Rodovia Estadual com Rua Distrital, pertencente ao Município de Corumbiara/RO.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Para atendimento à demanda solicitada, encaminhamos em anexo anotação de responsabilidade técnica, memorial descritivo, relatório fotográfico, planilha orçamentária e projetos executivo.

Corumbiara / RO, 26 de setembro de 2022.

Atenciosamente;

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



 MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE ENGENHARIA PARA O FUTURO	PARECER TÉCNICO Nº 001/2022		
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA CAU A 181790-6	OBJETO: SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO	DATA: 26/09/2022

Empresa **MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE EIRELI EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 06.881.771/0001-11, vem por meio do Arquiteto e Urbanista Diogo Emerick Medeiros Dutra CAU A 181790-6, apresentar parecer sobre a demanda de execução de projetos executivos para SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO.

1. INTRODUÇÃO

O presente parecer tem por objetivo apresentar as condições verificadas para atendimento à solicitação, a qual se refere à elaboração de projeto executivo para execução da SERVIÇO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO, com área total construída de 2.076,67m².

2. LOCALIZAÇÃO

Localidade onde realizamos a vistoria técnica para execução dos Serviços de Infraestrutura e Urbanização situada na Rodovia Estadual com Rua Distrital de Rondolândia, pertencente ao Município de Corumbiara/RO conforme ilustrado na figura a seguir:

Coordenadas: 13°3'1"S; 60°47'49" O.





MAMORÉ
CONSTRUÇÕES
E MEIO AMBIENTE
ENGENHARIA
PARA O FUTURO

PARECER TÉCNICO Nº 001/2022

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

**OBJETO: SERVIÇOS DE
INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO**

**DATA:
26/09/2022**

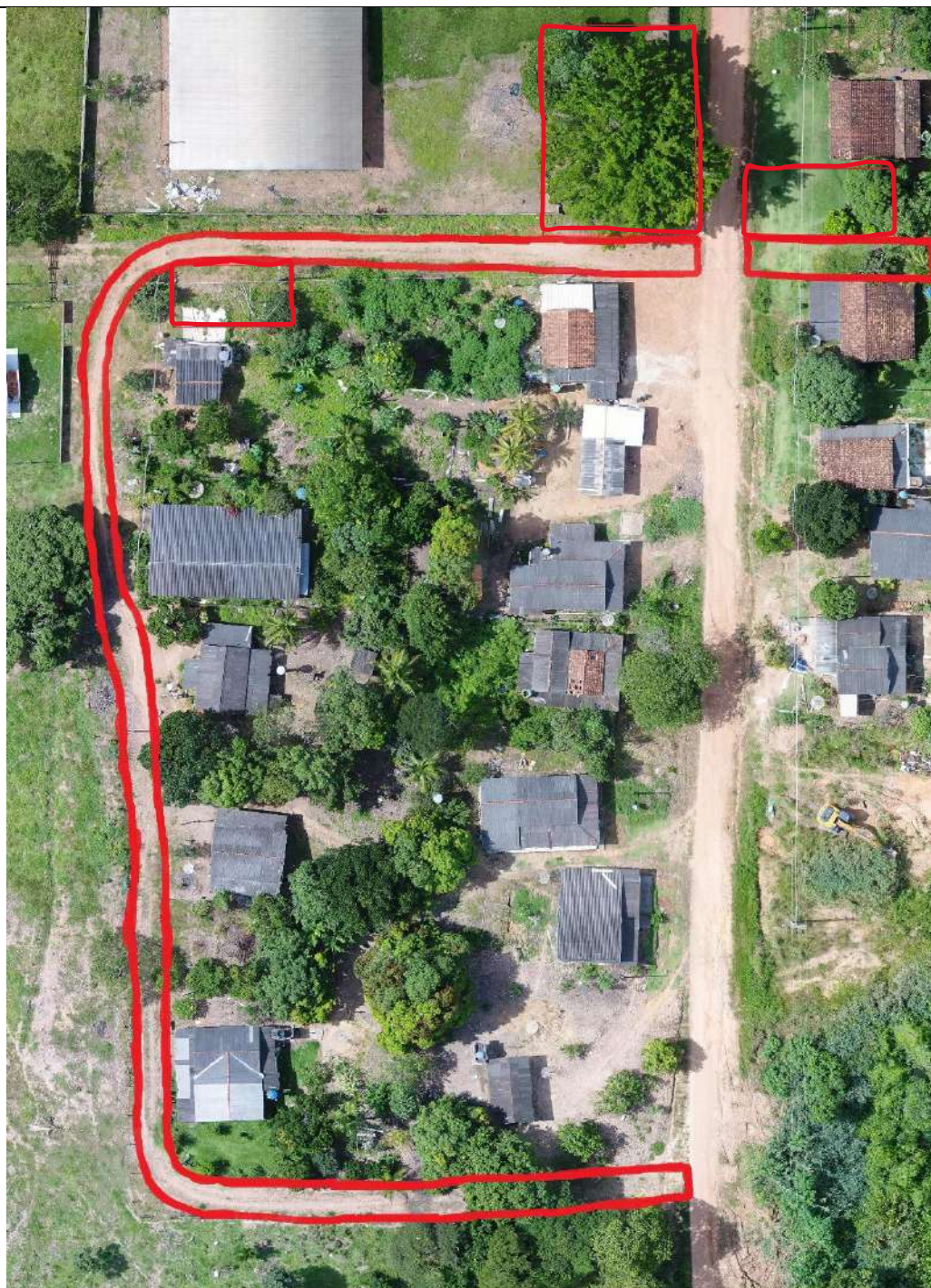


IMAGEM 01: Área destinada à localização da praça, academia para 3º idade, localização do reservatório, via a ser implementada.

FONTE: MAMORÉ/2022



 MAMORÉ CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE ENGENHARIA PARA O FUTURO	PARECER TÉCNICO Nº 001/2022		
	RESPONSÁVEL TÉCNICO: DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA CAU A 181790-6	OBJETO: SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO	DATA: 26/09/2022

3. ANÁLISE

Considerando a solicitação realizada pela Secretaria Municipal de Planejamento, onde visa atender às necessidades da sociedade para s definida através de parâmetros técnicos, realizamos vistoria por toda a extensão do local mencionado anteriormente para levantamento de dados e registro fotográfico a fim de compor o projeto executivo.

Ressaltamos que conforme solicitação a demanda se refere a elaboração de projeto executivo e documentos necessários para Serviços de Infraestrutura e Urbanização situada na Rodovia Estadual com Rua Distrital, pertencente ao Município de Corumbiara/RO.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Para atendimento à demanda solicitada, encaminhamos em anexo anotação de responsabilidade técnica, memorial descritivo, relatório fotográfico, planilha orçamentária e projetos executivo.

Corumbiara / RO, 26 de setembro de 2022.

Atenciosamente;

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





Município 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
Parecer Técnico	02	27/10/2022

ID: 40369	Processo	Documento
CRC: 2C08727F		
Processo: 1-1786/2022		
Usuário: Adriano da Costa Reginaldo		
Criação: 27/10/2022 16:37:31	Finalização: 27/10/2022 16:37:40	

MD5: **7DDCF039A0B956E16CF98BEDE408AE01**

SHA256: **74E3DD24CCF838C30CD6A41CD2B06E67F16C473386D9CDB86087CC40CB8AC099**

Súmula/Objeto:

ESPECIFICAÇÃO

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	27/10/2022 16:37:31
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	27/10/2022 16:37:31
---------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Especificação 01	27/10/2022	40368
------------------	------------	-------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 40369 e o CRC 2C08727F.



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PLANILHA RESUMO



OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

FONTES:

SINAPI - 08/2022 - RO
SICRO3 - 04/2022 - RO

BDI OBRA CIVIL: 26,63%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	TOTAL (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.387,45
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 56.998,92
3.0	PRAÇA	R\$ 75.772,67
4.0	ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$ 80.472,53
5.0	REDE DE ÁGUA	R\$ 112.951,28
6.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 334.026,87
7.0	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$ 251.055,72
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 50.442,33
9.0	DIVERSOS	R\$ 8.617,26
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 790.359,98
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 210.365,05
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 1.000.725,03



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PLANILHA ORÇAMENTARIA



DATA: SETEMBRO/2022

SINAPI - 08/2022 - RO

SICRO3 - 04/2022 - RO

DESONERADA

OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

BDI OBRA: 26,63%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 30.387,45
1.1	CPU - 001	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	8,00	R\$ 541,40	R\$ 685,57	R\$ 5.484,56
1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,00	R\$ 890,05	R\$ 1.127,07	R\$ 13.524,84
1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	186,30	R\$ 47,18	R\$ 59,74	R\$ 11.129,56
1.4	CPU - 002	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA - REF AGETOP CIVIL (020103)	M2	9,00	R\$ 21,81	R\$ 27,61	R\$ 248,49
2			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 56.998,92
2.1	CPU - 003	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	6,00	R\$ 7.502,03	R\$ 9.499,82	R\$ 56.998,92
3			PRAÇA					R\$ 75.772,67
3.1			INFRAESTRUTURA					R\$ 24.261,42
3.1.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	59,50	R\$ 6,42	R\$ 8,12	R\$ 483,14
3.1.2	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	142,80	R\$ 2,75	R\$ 3,48	R\$ 496,94
3.1.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 M3 - rodovia em leito natural	tkm	856,80	R\$ 1,25	R\$ 1,58	R\$ 1.353,74
3.1.4	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório	M3	59,50	R\$ 6,40	R\$ 8,10	R\$ 481,95
3.1.5	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	8,77	R\$ 867,54	R\$ 1.098,56	R\$ 9.634,37
3.1.6	CPU - 004	PRÓPRIO	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	4,78	R\$ 183,12	R\$ 231,88	R\$ 1.108,38
3.1.7	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	17,31	R\$ 96,53	R\$ 122,23	R\$ 2.115,80
3.1.8	95969	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	M3	1,11	R\$ 3.457,88	R\$ 4.378,71	R\$ 4.860,36
3.1.9	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	166,67	R\$ 17,66	R\$ 22,36	R\$ 3.726,74
3.2			REVESTIMENTO					R\$ 3.942,50



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PLANILHA ORÇAMENTARIA



DATA: SETEMBRO/2022

SINAPI - 08/2022 - RO

SICRO3 - 04/2022 - RO

DESONERADA

OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

BDI OBRA: 26,63%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
3.2.1	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	39,00	R\$ 8,52	R\$ 10,78	R\$ 420,42
3.2.2	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	39,00	R\$ 24,62	R\$ 31,17	R\$ 1.215,63
3.2.3	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	39,00	R\$ 10,89	R\$ 13,79	R\$ 537,81
3.2.4	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,00	R\$ 12,40	R\$ 15,70	R\$ 612,30
3.2.5	CPU - 005	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES	M2	15,00	R\$ 58,38	R\$ 73,92	R\$ 1.108,80
3.2.6	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2,20	R\$ 17,07	R\$ 21,61	R\$ 47,54
3.3			EQUIPAMENTOS					R\$ 47.568,75
3.3.1	CPU - 006	PRÓPRIO	BANCO DE BLOCO ESTRUTURAL E MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.254,28	R\$ 1.588,29	R\$ 6.353,16
3.3.2	CPU - 007	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	R\$ 20.000,00	R\$ 25.326,00	R\$ 25.326,00
3.3.3	CPU - 008	PRÓPRIO	BALANÇO - 2 LUGARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.773,40	R\$ 4.778,25	R\$ 4.778,25
3.3.4	CPU - 009	PRÓPRIO	PILAR DE MADEIRA PARA GUARDA CORPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	R\$ 61,23	R\$ 77,53	R\$ 2.325,90
3.3.5	CPU - 010	PRÓPRIO	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	155,32	R\$ 8,35	R\$ 10,57	R\$ 1.641,73



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PLANILHA ORÇAMENTARIA



DATA: SETEMBRO/2022

SINAPI - 08/2022 - RO

SICRO3 - 04/2022 - RO

DESONERADA

OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

BDI OBRA: 26,63%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
3.3.6	CPU - 011	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	2,00	R\$ 2.434,53	R\$ 3.082,84	R\$ 6.165,68
3.3.7	CPU - 012	PRÓPRIO	ESCALADA COM PEDRAS - EQUIPAMENTO TÁTIL	UN	1,00	R\$ 344,51	R\$ 436,25	R\$ 436,25
3.3.8	CPU - 013	PRÓPRIO	ESCORREGADOR EM ASSOALHO DE MADEIRA MACIÇA DE LEI (IPÊ, CABREÚVA OU CUMARU), APARELHADA, TRATADA C/ VERNIZ INCOLOR FOSCO REF SINAPI (101746)	UN	1,00	R\$ 427,85	R\$ 541,78	R\$ 541,78
4			ACADEMIA AO AR LIVRE					R\$ 80.472,53
4.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	12,93	R\$ 6,42	R\$ 8,12	R\$ 104,99
4.2	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	31,03	R\$ 2,75	R\$ 3,48	R\$ 107,98
4.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 M3 - rodovia em leito natural	tkm	186,19	R\$ 1,25	R\$ 1,58	R\$ 294,18
4.4	4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório	M3	12,93	R\$ 6,40	R\$ 8,10	R\$ 104,73
4.5	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	12,62	R\$ 867,54	R\$ 1.098,56	R\$ 13.863,82
4.6	CPU - 014	PRÓPRIO	SIMULADOR DE PERCURSO - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.302,49	R\$ 6.714,54	R\$ 6.714,54
4.7	CPU - 015	PRÓPRIO	SIMULADOR DE CAVALGADA - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.665,65	R\$ 7.174,41	R\$ 7.174,41
4.8	CPU - 016	PRÓPRIO	TWIST TRIPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.730,89	R\$ 5.990,72	R\$ 5.990,72
4.9	CPU - 017	PRÓPRIO	REMADOR - INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,55	R\$ 4.075,64	R\$ 4.075,64
4.10	CPU - 018	PRÓPRIO	SURF DUPLO - INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.861,00	R\$ 3.622,88	R\$ 3.622,88
4.11	CPU - 019	PRÓPRIO	ROTAÇÃO VERTICAL - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.074,65	R\$ 2.627,12	R\$ 2.627,12
4.12	CPU - 020	PRÓPRIO	PRESSÃO DE PERNAS - TRIPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.877,69	R\$ 6.176,61	R\$ 6.176,61
4.13	CPU - 021	PRÓPRIO	MULTI EXERCITADOR COM - 6 FUNÇÕES - FORNECIMENTO E	UN	1,00	R\$ 8.997,58	R\$ 11.393,63	R\$ 11.393,63
4.14	CPU - 022	PRÓPRIO	SIMULADOR DE CAMINHADA - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.302,49	R\$ 6.714,54	R\$ 6.714,54
4.15	CPU - 023	PRÓPRIO	SIMULADOR DE ESQUI - TRIPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 9.086,90	R\$ 11.506,74	R\$ 11.506,74
5			REDE DE ÁGUA					R\$ 112.951,28
5.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	25,00	R\$ 2,28	R\$ 2,88	R\$ 72,00



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PLANILHA ORÇAMENTARIA



DATA: SETEMBRO/2022

SINAPI - 08/2022 - RO

SICRO3 - 04/2022 - RO

DESONERADA

OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

BDI OBRA: 26,63%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
5.2	7107376	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 37.431,84	R\$ 47.399,93	R\$ 47.399,93
5.3	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	17,80	R\$ 156,89	R\$ 198,66	R\$ 3.536,14
5.4	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,55	R\$ 867,54	R\$ 1.098,56	R\$ 1.702,76
5.5	CPU - 024	PRÓPRIO	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,89	R\$ 433,05	R\$ 548,37	R\$ 1.036,41
5.6	CPU - 025	PRÓPRIO	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM REVESTIMENTO EM PVC GEOMECÂNICO DE 6, INCLUSO BOMBA E LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	R\$ 400,00	R\$ 506,52	R\$ 50.652,00
5.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,20	R\$ 75,04	R\$ 95,02	R\$ 779,16
5.8	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	80,00	R\$ 33,08	R\$ 41,88	R\$ 3.350,40
5.9	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	78,00	R\$ 38,63	R\$ 48,91	R\$ 3.814,98
5.10	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 55,33	R\$ 70,06	R\$ 70,06
5.11	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 101,41	R\$ 128,41	R\$ 128,41
5.12	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,10	R\$ 45,50	R\$ 57,61	R\$ 409,03
6			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 334.026,87
6.1			TERRAPLANAGEM					R\$ 34.020,07
6.1.1	5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	510,51	R\$ 6,42	R\$ 8,12	R\$ 4.145,34
6.1.2	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	1021,02	R\$ 2,75	R\$ 3,48	R\$ 3.553,14
6.1.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 M3 - rodovia pavimentada	tkm	6126,12	R\$ 0,79	R\$ 1,00	R\$ 6.126,12
6.1.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1701,70	R\$ 2,28	R\$ 2,88	R\$ 4.900,89



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PLANILHA ORÇAMENTARIA



DATA: SETEMBRO/2022

SINAPI - 08/2022 - RO

SICRO3 - 04/2022 - RO

DESONERADA

OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

BDI OBRA: 26,63%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
6.1.5	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	M3	255,25	R\$ 11,41	R\$ 14,44	R\$ 3.685,81
6.1.6	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	M3	255,25	R\$ 12,04	R\$ 15,24	R\$ 3.890,01
6.1.7	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 M3 - rodovia em revestimento primário	tkm	6126,00	R\$ 1,00	R\$ 1,26	R\$ 7.718,76
6.2			PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO					R\$ 295.145,43
6.2.1	92401	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	1402,45	R\$ 112,89	R\$ 142,95	R\$ 200.480,22
6.2.2	2003321	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	669,58	R\$ 68,33	R\$ 86,52	R\$ 57.932,06
6.2.3	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	669,58	R\$ 43,33	R\$ 54,86	R\$ 36.733,15
6.3			SINALIZAÇÃO					R\$ 4.861,37
6.3.1	5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	5,00	R\$ 212,73	R\$ 269,37	R\$ 1.346,85
6.3.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	5,00	R\$ 419,37	R\$ 531,04	R\$ 2.655,20
6.3.3	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	19,25	R\$ 35,26	R\$ 44,64	R\$ 859,32
7			PASSEIO E ACESSIBILIDADE					R\$ 251.055,72
7.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	262,62	R\$ 97,49	R\$ 123,45	R\$ 32.420,43
7.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADÁ) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	128,30	R\$ 867,54	R\$ 1.098,56	R\$ 140.945,24
7.3	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	384,48	R\$ 129,15	R\$ 163,54	R\$ 62.877,85



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PLANILHA ORÇAMENTARIA



DATA: SETEMBRO/2022

SINAPI - 08/2022 - RO

SICRO3 - 04/2022 - RO

DESONERADA

OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

BDI OBRA: 26,63%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
7.4	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	270,00	R\$ 43,33	R\$ 54,86	R\$ 14.812,20
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 50.442,33
8.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS -PRAÇA					R\$ 15.676,01
8.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,00	R\$ 75,04	R\$ 95,02	R\$ 665,14
8.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,00	R\$ 45,50	R\$ 57,61	R\$ 403,27
8.1.3	CPU - 026	PRÓPRIO	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 32A, COM POSTE.	UN	1,00	R\$ 2.010,23	R\$ 2.545,55	R\$ 2.545,55
8.1.4	CPU - 027	PRÓPRIO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	53,00	R\$ 9,34	R\$ 11,82	R\$ 626,46
8.1.5	CPU - 028	PRÓPRIO	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4"	UN	10,00	R\$ 7,29	R\$ 9,23	R\$ 92,30
8.1.6	CPU - 029	PRÓPRIO	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4"	UN	2,00	R\$ 8,67	R\$ 10,97	R\$ 21,94
8.1.7	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 629,19	R\$ 796,74	R\$ 796,74
8.1.8	CPU - 030	PRÓPRIO	POSTE SIMPLES 2,5M COM LUMINÁRIA DOIS GLOBOS E LÂMPADAS DE 50W LED	UN	2,00	R\$ 1.330,32	R\$ 1.684,58	R\$ 3.369,16
8.1.9	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	6,00	R\$ 206,37	R\$ 261,32	R\$ 1.567,92
8.1.10	CPU - 031	PRÓPRIO	MASSA DE CALAFETAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1,00	R\$ 37,92	R\$ 48,01	R\$ 48,01
8.1.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 82,10	R\$ 103,96	R\$ 623,76
8.1.12	72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	53,00	R\$ 19,74	R\$ 24,99	R\$ 1.324,47
8.1.13	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	167,00	R\$ 7,30	R\$ 9,24	R\$ 1.543,08



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PLANILHA ORÇAMENTARIA



DATA: SETEMBRO/2022

SINAPI - 08/2022 - RO

SICRO3 - 04/2022 - RO

DESONERADA

OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

BDI OBRA: 26,63%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
8.1.14	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	35,00	R\$ 15,51	R\$ 19,64	R\$ 687,40
8.1.15	CPU - 032	PRÓPRIO	CABO MULTIPOLAR PP 3 X 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	R\$ 10,16	R\$ 12,86	R\$ 257,20
8.1.16	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 62,92	R\$ 79,67	R\$ 239,01
8.1.17	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 86,18	R\$ 109,12	R\$ 109,12
8.1.18	CPU - 033	PRÓPRIO	CONTATORA TRIPOLAR (3P), CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 123,49	R\$ 156,37	R\$ 156,37
8.1.19	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 40,62	R\$ 51,43	R\$ 51,43
8.1.20	CPU - 034	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DR MONOPOLAR DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 108,13	R\$ 136,92	R\$ 547,68
8.2			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATORIO					R\$ 5.411,17
8.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,30	R\$ 75,04	R\$ 95,02	R\$ 218,54
8.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,00	R\$ 45,50	R\$ 57,61	R\$ 115,22
8.2.3	CPU - 035	PRÓPRIO	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, COM POSTE.	UN	1,00	R\$ 1.979,92	R\$ 2.507,17	R\$ 2.507,17
8.2.4	CPU - 027	PRÓPRIO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	17,00	R\$ 9,34	R\$ 11,82	R\$ 200,94
8.2.5	CPU - 028	PRÓPRIO	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4"	UN	3,00	R\$ 7,29	R\$ 9,23	R\$ 27,69
8.2.6	CPU - 029	PRÓPRIO	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4"	UN	3,00	R\$ 8,67	R\$ 10,97	R\$ 32,91
8.2.7	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 455,00	R\$ 576,16	R\$ 576,16
8.2.8	CPU - 036	PRÓPRIO	REFLETOR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 300,24	R\$ 380,19	R\$ 380,19
8.2.9	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	3,00	R\$ 206,37	R\$ 261,32	R\$ 783,96



GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
PLANILHA ORÇAMENTARIA



DATA: SETEMBRO/2022

SINAPI - 08/2022 - RO

SICRO3 - 04/2022 - RO

DESONERADA

OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

BDI OBRA: 26,63%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI
8.2.10	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	26,00	R\$ 3,93	R\$ 4,97	R\$ 129,22
8.2.11	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00	R\$ 8,79	R\$ 11,13	R\$ 189,21
8.2.12	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,44	R\$ 15,75	R\$ 15,75
8.2.13	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 67,85	R\$ 85,91	R\$ 85,91
8.2.14	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 76,50	R\$ 96,87	R\$ 96,87
8.2.15	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 40,62	R\$ 51,43	R\$ 51,43
8.3			REVITALIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$ 29.355,15
8.3.1	CPU - 037	PRÓPRIO	RETIRADA DE BRAÇO COM LUMINÁRIA - EXISTENTES	UN	15,00	R\$ 162,05	R\$ 205,20	R\$ 3.078,00
8.3.2	CPU - 038	PRÓPRIO	BRAÇO DE FERRO GALVANIZADO 2" 3000MM COM LUMINÁRIA LED 100W, FLUXO LUMINOSO 14.400lm, RELÉ FOTOELÉTRICO COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00	R\$ 1.383,41	R\$ 1.751,81	R\$ 26.277,15
9			DIVERSOS					R\$ 8.617,26
9.1	CPU - 039	PRÓPRIO	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REF.: SINAPI (9537 - 11/18)	M2	1420,30	R\$ 3,34	R\$ 4,22	R\$ 5.993,66
9.2	CPU - 040	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 2.071,87	R\$ 2.623,60	R\$ 2.623,60
Total sem BDI							R\$ 790.359,98	
Total do BDI							R\$ 210.365,05	
Total Geral							R\$ 1.000.725,03	



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI



SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

BDI adotado: 26,63%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00	

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos (Confins, PIS e ISSQN) + 4,5% INSS	8,19	8,15	8,15	11,65
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	3,5%			3,50
CPRB (***)	4,50	4,50	4,50	4,50
TOTAL				26,63

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:

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.

(***) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5%





CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL	%	6 MESES						TOTAL
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 30.387,45	3,04%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				30.387,45	-	-	-	-	-	R\$ 30.387,45
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 56.998,92	5,70%	20,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	16,00%	100,00%
				11.399,78	9.119,83	9.119,83	9.119,83	9.119,83	9.119,83	R\$ 56.998,92
3	PRAÇA	R\$ 75.772,67	7,57%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
				22.731,80	22.731,80	30.309,07	-	-	-	R\$ 75.772,67
4	ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$ 80.472,53	8,04%	0,00%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
				-	24.141,76	24.141,76	24.141,76	8.047,25	-	R\$ 80.472,53
5	REDE DE ÁGUA	R\$ 112.951,28	11,29%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				11.295,13	11.295,13	22.590,26	22.590,26	22.590,26	22.590,26	R\$ 112.951,28
6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 334.026,87	33,38%	0,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				-	66.805,37	66.805,37	66.805,37	66.805,37	66.805,37	R\$ 334.026,87
7	PASSEIO E ACESSIBILIDADE	R\$ 251.055,72	25,09%	0,00%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				-	-	62.763,93	62.763,93	62.763,93	62.763,93	R\$ 251.055,72
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 50.442,33	5,04%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%
				10.088,47	10.088,47	10.088,47	10.088,47	10.088,47	-	R\$ 50.442,33
9	DIVERSOS	R\$ 8.617,26	0,86%	0,00%	0,00%			20,00%	80,00%	100,00%
				-	-	-	-	1.723,45	6.893,81	R\$ 8.617,26
VALOR TOTAL COM DBI		R\$ 1.000.725,03	100,00%	R\$ 85.902,63	R\$ 144.182,36	R\$ 225.818,68	R\$ 195.509,61	R\$ 181.138,56	R\$ 168.173,20	R\$ 1.000.725,03
PERCENTUAL MENSAL				8,58%	14,41%	22,57%	19,54%	18,10%	16,81%	
VALOR ACUMULADO				R\$ 85.902,63	R\$ 230.084,98	R\$ 455.903,66	R\$ 651.413,28	R\$ 832.551,83	R\$ 1.000.725,03	
PERCENTUAL ACUMULADO				8,58%	22,99%	45,56%	65,09%	83,19%	100,00%	



DATA: SETEMBRO/2022
SINAPI - 08/2022 - RO
SICRO3 - 04/2022 - RO
DESONERADA
BDI OBRA: 26,63%
OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA
CURVA ABC DE SERVIÇO

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92401	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	1.402,45	142,95	200.480,22	20,01	20,01
94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	151,24	1.098,56	166.146,21	16,58	36,59
101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	384,48	163,54	62.877,85	6,28	42,87
2003321	SICRO3	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	669,58	86,52	57.932,06	5,78	48,65
CPU	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	6,0	9.499,82	56.998,92	5,69	54,34
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	939,58	54,86	51.545,35	5,14	59,49
CPU	PRÓPRIO	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM REVESTIMENTO EM PVC GEOMECÂNICO DE 6, INCLUSO BOMBA E LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,0	506,52	50.652,00	5,06	64,54
7107376	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	UN	1,0	47.399,93	47.399,93	4,73	69,27
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	262,62	123,45	32.420,43	3,24	72,51
CPU	PRÓPRIO	BRAÇO DE FERRO GALVANIZADO 2" 3000MM COM LUMINÁRIA LED 100W, FLUXO LUMINOSO 14.400lm, RELÉ FOTOELÉTRICO COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,0	1.751,81	26.277,15	2,62	75,13
CPU	PRÓPRIO	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 letas; 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	1,0	25.326,00	25.326,00	2,53	77,66
93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,0	1.127,07	13.524,84	1,35	79,01
CPU	PRÓPRIO	SIMULADOR DE ESQUI - TRIPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	11.506,74	11.506,74	1,15	80,16
CPU	PRÓPRIO	MULTI EXERCITADOR COM - 6 FUNÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	11.393,63	11.393,63	1,14	81,29
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	186,3	59,74	11.129,56	1,11	82,41
CPU	PRÓPRIO	SIMULADOR DE CAMINHADA - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	7.812,18	7.812,18	0,78	83,19
5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 M3 - rodovia em revestimento primário	tkm	6.126,0	1,26	7.718,76	0,77	83,96
CPU	PRÓPRIO	SIMULADOR DE CAVALGADA - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	7.174,41	7.174,41	0,72	84,67
CPU	PRÓPRIO	SIMULADOR DE PERCURSO - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	6.714,54	6.714,54	0,67	85,34
CPU	PRÓPRIO	BANCO DE BLOCO ESTRUTURAL E MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	1.588,29	6.353,16	0,63	85,98
CPU	PRÓPRIO	PRESSÃO DE PERNAS - TRIPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	6.176,61	6.176,61	0,62	86,59
CPU	PRÓPRIO	LIXEIRA SELETIVA DE 50L, COM 4 CESTOS SEPARADORES DE PAPEL, PLÁSTICO, METAL E VIDRO, FIXADO EM METAL COM TAMPAS VAI E VEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	3.082,84	6.165,68	0,62	87,21
5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 M3 - rodovia pavimentada	tkm	6.126,12	1,00	6.126,12	0,61	87,82
CPU	PRÓPRIO	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REF.: SINAPI (9537 - 11/18)	M2	1.420,3	4,22	5.993,66	0,60	88,42
CPU	PRÓPRIO	TWIST TRIPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	5.990,72	5.990,72	0,60	89,02
CPU	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,0	685,57	5.484,56	0,55	89,56
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.726,7	2,88	4.972,89	0,50	90,06
95969	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	M3	1,11	4.378,71	4.860,36	0,49	90,54
CPU	PRÓPRIO	BALANÇO - 2 LUGARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	4.778,25	4.778,25	0,48	91,02
5501706	SICRO3	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	582,94	8,12	4.733,47	0,47	91,49
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	1.194,85	3,48	4.158,07	0,42	91,91
CPU	PRÓPRIO	REMADOR - INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	4.138,42	4.138,42	0,41	92,32
4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	M3	255,25	15,24	3.890,01	0,39	92,71
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	78,0	48,91	3.814,98	0,38	93,09
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	166,67	22,36	3.726,74	0,37	93,46
4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	M3	255,25	14,44	3.685,81	0,37	93,83

DATA: SETEMBRO/2022
SINAPI - 08/2022 - RO
SICRO3 - 04/2022 - RO
DESONERADA
BDI OBRA: 26,63%
OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA
CURVA ABC DE SERVIÇO

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CPU	PRÓPRIO	SURF DUPLO - INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	3.622,88	3.622,88	0,36	94,19
98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	17,8	198,66	3.536,14	0,35	94,55
CPU	PRÓPRIO	POSTE SIMPLES 2,5M COM LUMINÁRIA DOIS GLOBOS E LÂMPADAS DE 50W LED	UN	2,0	1.684,58	3.369,16	0,34	94,88
103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	80,0	41,88	3.350,40	0,33	95,22
CPU	PRÓPRIO	RETIRADA DE BRAÇO COM LUMINÁRIA - EXISTENTES	UN	15,0	205,20	3.078,00	0,31	95,52
5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN	5,0	531,04	2.655,20	0,27	95,79
CPU	PRÓPRIO	ROTAÇÃO VERTICAL - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	2.627,12	2.627,12	0,26	96,05
CPU	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	1,0	2.623,60	2.623,60	0,26	96,31
CPU	PRÓPRIO	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 32A, COM POSTE.	UN	1,0	2.545,55	2.545,55	0,25	96,57
CPU	PRÓPRIO	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, COM POSTE.	UN	1,0	2.507,17	2.507,17	0,25	96,82
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	9,0	261,32	2.351,88	0,23	97,05
CPU	PRÓPRIO	PILAR DE MADEIRA PARA GUARDA CORPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,0	77,53	2.325,90	0,23	97,28
93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	17,31	122,23	2.115,80	0,21	97,50
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,5	95,02	1.662,85	0,17	97,66
5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 M3 - rodovia em leito natural	tkm	1.042,99	1,58	1.647,92	0,16	97,83
CPU	PRÓPRIO	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	155,32	10,57	1.641,73	0,16	97,99
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	167,0	9,24	1.543,08	0,15	98,14
5213440	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	5,0	269,37	1.346,85	0,13	98,28
72251	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	53,0	24,99	1.324,47	0,13	98,41
87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	39,0	31,17	1.215,63	0,12	98,53
CPU	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES	M2	15,0	73,92	1.108,80	0,11	98,64
CPU	PRÓPRIO	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	4,78	231,88	1.108,38	0,11	98,75
CPU	PRÓPRIO	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,89	548,37	1.036,41	0,10	98,86
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	16,1	57,61	927,52	0,09	98,95
5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	19,25	44,64	859,32	0,09	99,03
CPU	PRÓPRIO	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	70,0	11,82	827,40	0,08	99,12
101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	796,74	796,74	0,08	99,20
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	35,0	19,64	687,40	0,07	99,27
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,0	103,96	623,76	0,06	99,33
88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,0	15,70	612,30	0,06	99,39
4805754	SICRO3	Compactação manual com soquete vibratório	M3	72,43	8,10	586,68	0,06	99,45
101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	576,16	576,16	0,06	99,50
CPU	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DR MONOPOLAR DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,0	136,92	547,68	0,05	99,56
CPU	PRÓPRIO	ESCORREGADOR EM ASSOALHO DE MADEIRA MACIÇA DE LEI (IPÊ, CABREÚVA OU CUMARU), APARELHADA, TRATADA C/ VERNIZ INCOLOR FOSCO REF SINAPI (101746)	UN	1,0	541,78	541,78	0,05	99,61
88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	39,0	13,79	537,81	0,05	99,67
CPU	PRÓPRIO	ESCALADA COM PEDRAS - EQUIPAMENTO TÁTIL	UN	1,0	436,25	436,25	0,04	99,71


DATA: SETEMBRO/2022

SINAPI - 08/2022 - RO

SICRO3 - 04/2022 - RO

DESONERADA
BDI OBRA: 26,63%
OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

CURVA ABC DE SERVIÇO

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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	39,0	10,78	420,42	0,04	99,75
CPU	PRÓPRIO	REFLETOR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	380,19	380,19	0,04	99,79
CPU	PRÓPRIO	CABO MULTIPOLAR PP 3 X 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,0	12,86	257,20	0,03	99,82
CPU	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA - REF AGETOP CIVIL (020103)	M2	9,0	27,61	248,49	0,02	99,84
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	79,67	239,01	0,02	99,86
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,0	11,13	189,21	0,02	99,88
CPU	PRÓPRIO	CONTATORA TRIPOLAR (3P), CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	156,37	156,37	0,02	99,90
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	26,0	4,97	129,22	0,01	99,91
94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	128,41	128,41	0,01	99,93
CPU	PRÓPRIO	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4"	UN	13,0	9,23	119,99	0,01	99,94
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	109,12	109,12	0,01	99,95
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,0	51,43	102,86	0,01	99,96
93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	96,87	96,87	0,01	99,97
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	85,91	85,91	0,01	99,98
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	70,06	70,06	0,01	99,98
CPU	PRÓPRIO	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4"	UN	5,0	10,97	54,85	0,01	99,99
CPU	PRÓPRIO	MASSA DE CALAFETAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1,0	48,01	48,01	0,00	99,99
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2,2	21,61	47,54	0,00	100,00
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	15,75	15,75	0,00	100,00

OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

DATA: SETEMBRO/2022

SINAPI - 08/2022 - RO

SICRO3 - 04/2022 - RO

DESONERADA

BDI OBRA: 26,63%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	541,40	541,40	
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	
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	471,56	4,71	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,06	5,06	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	6,03	24,12	
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	445,00	445,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,38	2,46	
				MO sem LS =>	42,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,82
				Valor do BDI =>	144,17	Valor com BDI =>		685,57	
Composição	CPU - 002	Próprio	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA - REF AGETOP CIVIL (020103)	SER - SERVIÇOS	m²	1,0000000	21,81	21,81	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1040000	20,15	2,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0400000	18,97	19,72	
				MO sem LS =>	15,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,06
				Valor do BDI =>	5,80	Valor com BDI =>		27,61	
Composição	CPU - 003	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 =>	1.997,79	Valor com BDI =>		9.499,82	
Composição	CPU - 004	Próprio	LASTRO DE AREIA MEDIA	FUES - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	183,12	183,12	
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	126,25	145,18	
				MO sem LS =>	26,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,12
				Valor do BDI =>	48,76	Valor com BDI =>		231,88	
Composição	CPU - 005	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	58,38	58,38	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,42	46,84	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	18,97	1,30	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,4000000	25,62	10,24	
				MO sem LS =>	33,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,38
				Valor do BDI =>	15,54	Valor com BDI =>		73,92	
Composição	CPU - 006	Próprio	BANCO DE BLOCO ESTRUTURAL E MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.254,28	1.254,28	
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	580,48	15,67	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,35	22,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7000000	18,97	51,21	
Composição Auxiliar	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	3,0600000	17,15	52,47	
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,6000000	14,12	79,07	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	23,91	11,95	
Composição Auxiliar	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF 12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	24,79	12,39	
Insumo	00034556	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	Material	UN	14,0000000	6,25	87,50	
Insumo	00020209	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	10,2000000	18,98	193,59	
Insumo	COTAÇÃO - 01	Próprio	BARRAS ROSCADA ZINCADA DE 3/4 MM X 1,00 M	Material	UN	8,0000000	90,43	723,44	
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	16,0000000	0,29	4,64	
				MO sem LS =>	107,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,06
				Valor do BDI =>	334,01	Valor com BDI =>		1.588,29	
Composição	CPU - 007	Próprio	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 Abaco. 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 - 02	Próprio	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 Abaco. 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 =>	5.326,00	Valor com BDI =>		25.326,00	
Composição	CPU - 008	Próprio	BALANÇO - 2 LUGARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3.773,40	3.773,40	
Insumo	COTAÇÃO - 03	Próprio	BALANÇO - 2 LUGARES	Material	UN	1,0000000	3.773,40	3.773,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.004,85	Valor com BDI =>		4.778,25	
Composição	CPU - 009	Próprio	PILAR DE MADEIRA PARA GUARDA CORPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	61,23	61,23	

OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

DATA: SETEMBRO/2022

SINAPI - 08/2022 - RO

SICRO3 - 04/2022 - RO

DESONERADA

BDI OBRA: 26,63%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5926000	20,15	11,94
Composição Auxiliar	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,6000000	17,15	10,29
Composição Auxiliar	102193	SINAPI	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	0,6000000	1,74	1,04
Insumo	00020209	SINAPI	CAIBRO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,0000000	18,98	37,96
					MO sem LS =>	13,54	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	16,30	Valor com BDI =>	77,53
Composição	CPU - 010	Próprio	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	8,35	8,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	18,97	0,94
Insumo	00038200	SINAPI	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	Material	100M	0,0100000	741,40	7,41
					MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,22	Valor com BDI =>	10,57
Composição	CPU - 011	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	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 - 04	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
					Valor do BDI =>	648,31	Valor com BDI =>	3,082,84
Composição	CPU - 012	Próprio	ESCALADA COM PEDRAS - EQUIPAMENTO TÁTIL	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	344,51	344,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	18,97	47,42
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	767,28	153,45
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,2000000	119,70	143,64
					MO sem LS =>	48,94	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	91,74	Valor com BDI =>	436,25
Composição	CPU - 013	Próprio	ESCORREGADOR EM ASSOALHO DE MADEIRA MACIÇA DE LEI (IPÊ, CABREÚVA OU CUMARU), APARELHADA, TRATADA C/ VERNIZ INCOLOR FOSCO REF SINAPI (101746)	PISO - PISOS	UN	1,0000000	427,85	427,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	18,97	7,58
Composição Auxiliar	88320	SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4624000	22,97	10,62
Composição Auxiliar	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	2,1600000	17,15	37,04
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	767,28	153,45
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,1000000	42,57	4,25
Insumo	00006178	SINAPI	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/PIPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	Material	m²	2,1600000	95,90	207,14
Insumo	00011849	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	L	0,5750000	13,53	7,77
					MO sem LS =>	45,93	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	113,93	Valor com BDI =>	541,78
Composição	CPU - 014	Próprio	SIMULADOR DE PERCURSO - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5,302,49	5,302,49
Insumo	COTAÇÃO - 05	Próprio	SIMULADOR DE PERCURSO - DUPLO	Material	UN	1,0000000	5,302,49	5,302,49
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,412,05	Valor com BDI =>	6,714,54
Composição	CPU - 015	Próprio	SIMULADOR DE CAVALGADA - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000	5,665,65	5,665,65
Insumo	COTAÇÃO - 06	Próprio	SIMULADOR DE CAVALGADA - DUPLO	Material	UN	1,0000000	5,665,65	5,665,65
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,508,76	Valor com BDI =>	7,174,41
Composição	CPU - 016	Próprio	TWIST TRIPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE	UN	1,0000000	4,730,89	4,730,89
Insumo	COTAÇÃO - 07	Próprio	TWIST TRIPLO	Material	UN	1,0000000	4,730,89	4,730,89
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,259,83	Valor com BDI =>	5,990,72
Composição	CPU - 017	Próprio	REMADOR - INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	3,218,55	3,218,55
Insumo	COTAÇÃO - 08	Próprio	REMADOR - INDIVIDUAL	Material	UN	1,0000000	3,218,55	3,218,55
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	870,30	Valor com BDI =>	4,138,42
Composição	CPU - 018	Próprio	SURF DUPLO - INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,861,00	2,861,00
Insumo	COTAÇÃO - 09	Próprio	SURF DUPLO - INDIVIDUAL	Material	UN	1,0000000	2,861,00	2,861,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	761,88	Valor com BDI =>	3,622,88
Composição	CPU - 019	Próprio	ROTAÇÃO VERTICAL - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2,074,65	2,074,65
Insumo	COTAÇÃO - 10	Próprio	ROTAÇÃO VERTICAL - DUPLO	Material	UN	1,0000000	2,074,65	2,074,65
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	552,47	Valor com BDI =>	2,627,12
Composição	CPU - 020	Próprio	PRESSÃO DE PERNAS - TRIPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	4,877,69	4,877,69
Insumo	COTAÇÃO - 11	Próprio	PRESSÃO DE PERNAS - TRIPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	4,877,69	4,877,69
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,298,92	Valor com BDI =>	6,176,61
Composição	CPU - 021	Próprio	MULTI EXERCITADOR COM - 6 FUNÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,997,58	8,997,58
Insumo	COTAÇÃO - 12	Próprio	MULTI EXERCITADOR COM - 6 FUNÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	8,997,58	8,997,58
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	2,396,05	Valor com BDI =>	11,393,63
Composição	CPU - 022	Próprio	SIMULADOR DE CAMINHADA - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	6,169,30	6,169,30

OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

DATA: SETEMBRO/2022
SINAPI - 08/2022 - RO
SICRO3 - 04/2022 - RO
DESONERADA
BDI OBRA: 26,63%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	COTAÇÃO - 13	Próprio	SIMULADOR DE CAMINHADA - DUPLO	Material	UN	1,0000000	6.169,30	6.169,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.642,88		Valor com BDI =>	7.812,18	
Composição	CPU - 023	Próprio	SIMULADOR DE ESQUI - TRIPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	9.086,90	9.086,90	
Insumo	COTAÇÃO - 14	Próprio	SIMULADOR DE ESQUI - TRIPLO	Material	UN	1,0000000	9.086,90	9.086,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.419,84		Valor com BDI =>	11.506,74	
Composição	CPU - 024	Próprio	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M²	1,0000000	433,05	433,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	18,97	56,91	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	22,35	67,05	
Insumo	00038968	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GRADIL *1320 X 2170* MM (A X L) EM BARRA DE AÇO CHATA *25 MM X 2* MM, ENTRELACADA COM BARRA AÇO REDONDA *5* MM, MALHA *65 X 132* MM, GALVANIZADO E PINTURA ELETROSTATICA, COR PRETO	Material	m²	1,0000000	305,13	305,13	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,8400000	1,04	2,95	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0080000	126,25	1,01	
				MO sem LS =>	88,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,14
				Valor do BDI =>	115,32		Valor com BDI =>	548,37	
Composição	CPU - 025	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	1,0000000	400,00	400,00	
Insumo	COTAÇÃO - 15	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 =>	106,52		Valor com BDI =>	506,52	
Composição	CPU - 026	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 32A, COM POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	2.010,23	2.010,23	
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	751,73	12,47	
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	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	16,04	97,04	
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,66	9,66	
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,15	16,15	
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,14	18,14	
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	15,51	258,24	
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9500000	46,42	90,51	
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	122,39	122,39	
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	405,93	405,93	
Composição Auxiliar	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	86,18	86,18	
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	33,38	33,38	
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	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, ESPESURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,11	2,22	
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	42,05	42,05	
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	171,99	171,99	
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	
				MO sem LS =>	271,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	271,71
				Valor do BDI =>	535,32		Valor com BDI =>	2.545,55	
Composição	CPU - 027	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	9,34	9,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	20,55	2,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	23,47	2,39	
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,73	4,81	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	28,15	0,05	
				MO sem LS =>	3,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI =>	2,48		Valor com BDI =>	11,82	

OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

DATA: SETEMBRO/2022

SINAPI - 08/2022 - RO

SICRO3 - 04/2022 - RO

DESONERADA

BDI OBRA: 26,63%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU - 028	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	7,29	7,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	20,55	2,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	23,47	3,26	
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18	
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI =>	1,94	Valor com BDI =>			9,23
Composição	CPU - 029	Próprio	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,67	8,67	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	20,55	2,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390000	23,47	3,26	
Insumo	00039272	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,56	2,56	
				MO sem LS =>	4,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI =>	2,30	Valor com BDI =>			10,97
Composição	CPU - 030	Próprio	POSTE SIMPLES 2,5M COM LUMINÁRIA DOIS GLOBOS E LÂMPADAS DE 50W LED	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.330,32	1.330,32	
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	616,09	80,09	
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	235,81	471,62	
Insumo	00012388	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = "2,5" M	Material	UN	1,0000000	321,40	321,40	
Insumo	00011975	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	Material	UN	4,0000000	30,41	121,64	
Insumo	COTAÇÃO - 16	Próprio	LAMPADA LED BULBO DE 50W 6500K	Material	UN	2,0000000	52,40	104,80	
				MO sem LS =>		LS =>	0,0000000	MO com LS =>	172,99
				Valor do BDI =>	354,26	Valor com BDI =>			1.684,58
Composição	CPU - 031	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 - 17	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 =>	10,09	Valor com BDI =>			48,01
Composição	CPU - 032	Próprio	CABO MULTIPOLAR PP 3 X 2,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	10,16	10,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	20,55	0,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	23,47	0,70	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03	
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	1,0000000	8,82	8,82	
				MO sem LS =>	0,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,95
				Valor do BDI =>	2,70	Valor com BDI =>			12,86
Composição	CPU - 033	Próprio	CONTATORA TRIPOLAR (3P), CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	123,49	123,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	20,55	2,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1325000	23,47	3,10	
Insumo	COTAÇÃO - 18	Próprio	CONTATORA TRIPOLAR (3P), CORRENTE NOMINAL DE 10A	Material	UN	1,0000000	117,67	117,67	
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	32,88	Valor com BDI =>			156,37
Composição	CPU - 034	Próprio	DISPOSITIVO DR MONOPOLAR DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	108,13	108,13	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	20,55	0,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	23,47	0,82	
Insumo	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	106,59	106,59	
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>	28,79	Valor com BDI =>			136,92
Composição	CPU - 035	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, COM POSTE.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	1.979,92	1.979,92	
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	751,73	12,47	
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	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	16,04	97,04	
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,66	9,66	
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,15	16,15	
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	18,14	18,14	
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	15,51	258,24	

OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

DATA: SETEMBRO/2022

SINAPI - 08/2022 - RO

SICRO3 - 04/2022 - RO

DESONERADA

BDI OBRA: 26,63%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	46,42	90,51		
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	122,39	122,39		
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	405,93	405,93		
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	33,38	33,38		
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	1,11	2,22		
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 INSPECÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	42,05	42,05		
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	171,99	171,99		
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	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	55,87	55,87		
					MO sem LS =>	262,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	262,99
					Valor do BDI =>		527,25	Valor com BDI =>		2.507,17
Composição	CPU - 036	Próprio	REFLETOR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	300,24	300,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	20,55	1,58		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	23,47	1,80		
Insumo	COTAÇÃO - 19	Próprio	REFLETOR LED 200W	Equipamento	UN	1,0000000	296,86	296,86		
					MO sem LS =>	2,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,45
					Valor do BDI =>		79,95	Valor com BDI =>		380,19
Composição	CPU - 037	Próprio	RETIRADA DE BRAÇO COM LUMINÁRIA - EXISTENTES	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	162,05	162,05		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0974000	23,47	49,22		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0974000	20,55	43,10		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	292,01	69,73		
					MO sem LS =>	71,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,52
					Valor do BDI =>		43,15	Valor com BDI =>		205,20
Composição	CPU - 038	Próprio	BRAÇO DE FERRO GALVANIZADO 2" 3000MM COM LUMINÁRIA LED 100W, FLUXO LUMINOSO 14.400lm, RELÉ FOTOELÉTRICO COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.383,41	1.383,41		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	23,47	65,71		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	20,55	57,54		
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2700000	206,62	55,78		
Composição Auxiliar	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	699,10	699,10		
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	39,82	39,82		
Insumo	00039380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Material	UN	1,0000000	22,78	22,78		
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	12,39	24,78		
Insumo	00013348	SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	4,0000000	1,27	5,08		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	2,18	26,16		
Insumo	00001599	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 17,5 A 20 MM	Material	UN	3,0000000	15,11	45,33		
Insumo	COTAÇÃO - 20	Próprio	BRAÇO DE FERRO GALVANIZADO 3,0 M - 2" CURVO	Material	UN	1,0000000	341,33	341,33		
					MO sem LS =>	107,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	107,20
					Valor do BDI =>		368,40	Valor com BDI =>		1.751,81
Composição	CPU - 039	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REF.: SINAPI (9537 - 11/18)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,34	3,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,97	2,65		
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	13,97	0,69		
					MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
					Valor do BDI =>		0,88	Valor com BDI =>		4,22
Composição	CPU - 040	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALCAO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	SERV - SERVIÇOS	un	1,0000000	2.071,87	2.071,87		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	22,35	13,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	18,97	11,38		
Composição Auxiliar	100464	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0400000	663,59	26,54		
Composição Auxiliar	PMC - 212	Próprio	MURETA EM ALVENARIA - 0,80 X 1,50 - PARA SUPORTE DE PLACA DE INAUGURAÇÃO (PINTADA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	678,86	678,86		
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	Material	UN	1,0000000	1.341,68	1.341,68		
					MO sem LS =>	240,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	240,69
					Valor do BDI =>		551,73	Valor com BDI =>		2.623,60

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
MEMÓRIAL DE CÁLCULO



OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,0	= 2,00 X 4,00
1.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	12,0	= 3,00 X 4,00
1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	186,3	= 186,30
1.4	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA - REF AGETOP CIVIL (020103)	M2	9,0	= 3,00 X 3,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2.1	ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	6,0	= 6 MESES
3	PRAÇA			
3.1	INFRAESTRUTURA			
3.1.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	59,5	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.1.2	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	142,8	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 M3 - rodovia em leito natural	tkm	856,8	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.1.4	Compactação manual com soquete vibratório	M3	59,5	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.1.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	8,77	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.1.6	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	4,78	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.1.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	17,31	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.1.8	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017	M3	1,11	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.1.9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M2	166,67	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.2	REVESTIMENTO			
3.2.1	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	39,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	39,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	39,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	39,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.2.5	EXECUÇÃO DE PINTURA ARTÍSTICA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES	M2	15,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.2.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2,2	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.3	EQUIPAMENTOS			
3.3.1	BANCO DE BLOCO ESTRUTURAL E MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.3.2	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 Toboga; 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	1,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.3.3	BALANÇO - 2 LUGARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.3.4	PILAR DE MADEIRA PARA GUARDA CORPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.3.5	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	155,32	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.3.6	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	2,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.3.7	ESCALADA COM PEDRAS - EQUIPAMENTO TÁTIL	UN	1,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
3.3.8	ESCORREGADOR EM ASSOALHO DE MADEIRA MACIÇA DE LEI (IPÊ, CABREÚVA OU CUMARU), APARELHADA , TRATADA C/ VERNIZ INCOLOR FOSCO REF SINAPI (101746)	UN	1,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
4	ACADEMIA AO AR LIVRE			
4.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	12,93	= CONFORME PROJETO - NOTA
4.2	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	31,03	= CONFORME PROJETO - NOTA
4.3	Transporte com caminhão basculante de 10 M3 - rodovia em leito natural	tkm	186,19	= CONFORME PROJETO - NOTA
4.4	Compactação manual com soquete vibratório	M3	12,93	= CONFORME PROJETO - NOTA
4.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	12,62	= CONFORME PROJETO - NOTA

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
MEMÓRIAL DE CÁLCULO



OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

END.: DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.6	SIMULADOR DE PERCURSO - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
4.7	SIMULADOR DE CAVALGADA - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
4.8	TWIST TRIPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
4.9	REMADOR - INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
4.10	SURF DUPLO - INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
4.11	ROTAÇÃO VERTICAL - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
4.12	PRESSÃO DE PERNAS - TRIPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
4.13	MULTI EXERCITADOR COM - 6 FUNÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
4.14	SIMULADOR DE CAMINHADA - DUPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
4.15	SIMULADOR DE ESQUI - TRIPLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
5	REDE DE ÁGUA			
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	25,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
5.2	Fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com escada de acesso e base de concreto armado - areia e brita comerciais	UN	1,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
5.3	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	17,8	= CONFORME PROJETO - NOTA
5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,55	= CONFORME PROJETO - NOTA
5.5	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,89	= CONFORME PROJETO - NOTA
5.6	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM REVESTIMENTO EM PVC GEOMECÂNICO DE 6, INCLUSO BOMBA E LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
5.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	8,2	= CONFORME PROJETO - NOTA
5.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	80,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
5.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	78,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
5.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
5.11	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
5.12	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	7,1	= CONFORME PROJETO - NOTA
6	PAVIMENTAÇÃO			
6.1	TERRAPLANAGEM			
6.1.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	M3	510,51	= CONFORME PROJETO - NOTA
6.1.2	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	1.021,02	= CONFORME PROJETO - NOTA
6.1.3	Transporte com caminhão basculante de 10 M3 - rodovia pavimentada	tkm	6.126,12	= CONFORME PROJETO - NOTA
6.1.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	1.701,7	= CONFORME PROJETO - NOTA
6.1.5	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	M3	255,25	= CONFORME PROJETO - NOTA
6.1.6	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	M3	255,25	= CONFORME PROJETO - NOTA
6.1.7	Transporte com caminhão basculante de 10 M3 - rodovia em revestimento primário	tkm	6.126,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
6.2	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO			
6.2.1	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	1.402,45	= CONFORME PROJETO - NOTA
6.2.2	Sarjeta triangular de concreto - STC 02 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	M	669,58	= CONFORME PROJETO - NOTA
6.2.3	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	669,58	= CONFORME PROJETO - NOTA
6.3	SINALIZAÇÃO			
6.3.1	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	5,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
6.3.2	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN	5,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
6.3.3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm	M2	19,25	= CONFORME PROJETO - NOTA
7	PASSEIO E ACESSIBILIDADE			
7.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILOSO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	262,62	= CONFORME PROJETO - NOTA
7.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	128,3	= CONFORME PROJETO - NOTA
7.3	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	384,48	= CONFORME PROJETO - NOTA

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
MEMÓRIAL DE CÁLCULO



OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
7.4	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	270,0	= CONFORME PROJETO - NOTA
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PRAÇA			
8.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	7,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	7,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 32A, COM POSTE.	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	53,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.5	LUVIA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4"	UN	10,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.6	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4"	UN	2,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.8	POSTE SIMPLES 2,5M COM LUMINÁRIA DOIS GLOBOS E LÂMPADAS DE 50W LED	UN	2,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	6,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.10	MASSA DE CALAFETAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.11	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	6,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.12	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	53,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	167,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	35,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.15	CABO MULTIPOLAR PP 3 X 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.18	CONTATORA TRIPOLAR (3P), CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.19	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.1.20	DISPOSITIVO DR MONOPOLAR DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RESERVATORIO			
8.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	2,3	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.2.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	2,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.2.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A, COM POSTE.	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	17,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.2.5	LUVIA PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4"	UN	3,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.2.6	CURVA 90° PARA ELETRODUTO PVC ROSCÁVEL 3/4"	UN	3,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.2.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.2.8	REFLETOR LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.2.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	3,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	26,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.2.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	17,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.2.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.2.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.2.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.2.15	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	1,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.3	REVITALIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			

GOVERNO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA
MEMÓRIAL DE CÁLCULO



OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
8.3.1	RETIRADA DE BRAÇO COM LUMINÁRIA - EXISTENTES	UN	15,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
8.3.2	BRAÇO DE FERRO GALVANIZADO 2" 3000MM COM LUMINÁRIA LED 100W, FLUXO LUMINOSO 14.400lm, RELÉ FOTOELÉTRICO COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,0	= CONFORME LISTA MATERIAIS
9	DIVERSOS			
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA - REF.: SINAPI (9537 - 11/18)	M2	1.420,3	= CONFORME PROJETO - NOTA
9.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,40 x 0,60 m - INCLUSIVE BASE DE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	UN	1,0	= 1 UNIDADE

MAPA DE COTAÇÕES



OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA
LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	TIPO	VALOR			
					EMPRESA	PRODUTO	FRETE	TOTAL
COTAÇÃO - 01	BARRAS ROSCADA ZINCADA DE 3/4 MM X 1,00MT	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 90,43
					LOJA DO MECANICO	R\$ 92,14		R\$ 92,14
					MERCADO LIVRE	R\$ 91,40		R\$ 91,40
					CASA DOS PARAFUSOS FRANCA	R\$ 87,75		R\$ 87,75
COTAÇÃO - 02	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	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 20.000,00
					A.A. CARNEIRO BRINQUEDOS	R\$ 20.000,00		R\$ 20.000,00
COTAÇÃO - 03	BALANÇO - 2 LUGARES	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 3.773,40
					TRYANON IND. E COM. DE EQUIP. E MAT. ESPORTIVOS EIRELLI - EPP	R\$ 3.773,40		R\$ 3.773,40
COTAÇÃO - 04	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	MATERIAL				R\$ 2.432,14
					ECOFIBRAS	R\$ 2.432,14		R\$ 2.432,14
COTAÇÃO - 05	SIMULADOR DE PERCURSO - DUPLO	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 5.302,49
					MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	R\$ 5.456,00		R\$ 5.456,00
					ZIOBER BRASIL LTDA	R\$ 4.200,00		R\$ 4.200,00
					TRYANON IND. E COM. DE EQUIP. E MAT. ESPORTIVOS EIRELLI - EPP	R\$ 6.251,46		R\$ 6.251,46
COTAÇÃO - 06	SIMULADOR DE CAVALGADA - DUPLO	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 5.665,65
					MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	R\$ 5.652,00		R\$ 5.652,00
					ZIOBER BRASIL LTDA	R\$ 4.350,00		R\$ 4.350,00
					TRYANON IND. E COM. DE EQUIP. E MAT. ESPORTIVOS EIRELLI - EPP	R\$ 6.994,96		R\$ 6.994,96
COTAÇÃO - 07	TWIST - TRIPLO	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 4.730,89
					MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	R\$ 4.223,00		R\$ 4.223,00
					ZIOBER BRASIL LTDA	R\$ 5.800,00		R\$ 5.800,00
					TRYANON IND. E COM. DE EQUIP. E MAT. ESPORTIVOS EIRELLI - EPP	R\$ 4.169,66		R\$ 4.169,66
COTAÇÃO - 08	REMADOR - INDIVIDUAL	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 2.861,00
					MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	R\$ 3.072,00		R\$ 3.072,00
					ZIOBER BRASIL LTDA	R\$ 2.650,00		R\$ 2.650,00
COTAÇÃO - 09	SURF DUPLO - INDIVIDUA	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 4.780,45
					MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	R\$ 4.223,00		R\$ 4.223,00
					ZIOBER BRASIL LTDA	R\$ 5.800,00		R\$ 5.800,00
					TRYANON IND. E COM. DE EQUIP. E MAT. ESPORTIVOS EIRELLI - EPP	R\$ 4.318,36		R\$ 4.318,36
COTAÇÃO - 10	ROTAÇÃO VERTICAL - DUPLO	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 2.074,65
					MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	R\$ 1.840,00		R\$ 1.840,00
					ZIOBER BRASIL LTDA	R\$ 1.850,00		R\$ 1.850,00
					TRYANON IND. E COM. DE EQUIP. E MAT. ESPORTIVOS EIRELLI - EPP	R\$ 2.533,95		R\$ 2.533,95
COTAÇÃO - 11	PRESSÃO DE PERNAS - TRIPLO	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 4.877,69
					ZIOBER BRASIL LTDA	R\$ 3.950,01		R\$ 3.950,01
					TRYANON IND. E COM. DE EQUIP. E MAT. ESPORTIVOS EIRELLI - EPP	R\$ 5.805,36		R\$ 5.805,36
COTAÇÃO - 12	MULTI EXERCITADOR COM - 6 FUNÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 7.556,49
					MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	R\$ 9.787,00		R\$ 9.787,00
					ZIOBER BRASIL LTDA	R\$ 7.579,99		R\$ 7.579,99
COTAÇÃO - 13	SIMULADOR DE CAMINHADA - DUPLO	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 5.302,49
					MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	R\$ 5.456,00		R\$ 5.456,00
					ZIOBER BRASIL LTDA	R\$ 4.200,00		R\$ 4.200,00
					TRYANON IND. E COM. DE EQUIP. E MAT. ESPORTIVOS EIRELLI - EPP	R\$ 6.251,46		R\$ 6.251,46
COTAÇÃO - 14	SIMULADOR DE ESQUI - TRIPLO	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 9.086,90
					MILLA EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS EIRELI - EPP	R\$ 10.810,00		R\$ 10.810,00
					ZIOBER BRASIL LTDA	R\$ 6.300,00		R\$ 6.300,00
					TRYANON IND. E COM. DE EQUIP. E MAT. ESPORTIVOS EIRELLI - EPP	R\$ 10.150,70		R\$ 10.150,70
COTAÇÃO - 15	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM REVESTIMENTO EM PVC GEOMECÂNICO DE 6, INCLUSO BOMBA E LAJE	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 400,00
					HIDRO NORTE	R\$ 400,00		R\$ 400,00
COTAÇÃO - 16	LAMPADA LED BULBO DE 50W 6500K	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 52,40
					ELETO FUTURO	R\$ 57,00		R\$ 57,00
					FORTLUZ	R\$ 54,21		R\$ 54,21
					SOLAR MATERIAIS	R\$ 45,99		R\$ 45,99
COTAÇÃO - 17	MASSA DE CALAFETAR	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 35,50
					CASA DO CRIADOR	R\$ 38,50		R\$ 38,50
					PJ ENGENHARIA ELÉTRICA	R\$ 36,00		R\$ 36,00

MAPA DE COTAÇÕES


OBRA : SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

END. : DISTRITO DE RONDOLÂNDIA

LOCAL: MUNICÍPIO DE CORUMBIARA

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	TIPO	VALOR			
					EMPRESA	PRODUTO	FRETE	TOTAL
					POTENCIAL	R\$ 32,00		R\$ 32,00
COTAÇÃO - 18	CONTATORA TRIPOLAR (3P), CORRENTE NOMINAL DE 10A	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 117,67
					ELETRO FUTURO	R\$ 135,00		R\$ 135,00
					FORTLUZ	R\$ 118,00		R\$ 118,00
					W&M COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO EIRELI EPP	R\$ 100,00		R\$ 100,00
COTAÇÃO - 19	REFLETOR LED 200W	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 296,86
					SOLAR MATERIAIS	R\$ 275,58		R\$ 275,58
					ELETRO FUTURO	R\$ 215,00		R\$ 215,00
					DISAGUA	R\$ 400,00		R\$ 400,00
COTAÇÃO - 20	BRAÇO DE FERRO GALVANIZADO 3,0 M - 2" CURVO	UND	1,00	MATERIAL				R\$ 341,33
					CASA DO ELETRICISTA	R\$ 294,98		R\$ 294,98
					ELETRO COMERCIO	R\$ 230,00		R\$ 230,00
					W&M COMERCIO DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO EIRELI EPP	R\$ 499,00		R\$ 499,00



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



PJ ENGENHARIA ELÉTRICA LTDA

CNPJ 42.651.363/0001-37

RUA PADRE JOSÉ DE ANCHIETA 506 NOVA ESPERANÇA CACOAL - RO



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 150 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 MM ² - 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



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 MM ² - 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 A, Odagor Maximiano - Vila Do Sossego
Cep 76.970-000 - Pimenta Buena - RO
[Assinatura]
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





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 TESIS 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 TESIS 07-10A 1NA1NF	Lre14	Schneider	161,0000	-16,1161	-10,01%	144,88
Qtd Itens:	3	Qtd Produtos:	28,0000	Peso Total :	0,00 Kgs	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





ORÇAMENTO Número: 027062

SILVIO ADRIANO DOS SANTOS E CIA LTDA EPP

ELETRICA FORT LUZ

Endereço: AV PRESIDENTE NASSER

204

Fone: 69 3321 1300

Data: 04/08/2022

I.E.: 00000001756036

CNPJ: 10.606.793/0001-40

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	Total:		1.864,39
Prazo: A VISTA	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: 40370 e CRC: A1503632



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 : 000000000000000000
Endereço : , / CEREJEIRAS - RO - 76.997-000	
Telefone :	Contato :
Vendedor : FRANCIELI	Email : 
WhatsApp : 992758797	
Condições de Pagamento : A VISTA	
Prazo de Entrega : IMEDIATO - (SUJEITO CONFIRMAÇÃO 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

=====



**W & M COMERCIO DE MATERIAIS PARA
CONSTRUÇÃO EIRELI EPP**

Espelho de pré-venda

Unidade: W & M COMERCIO DE MATERIAIS PARA
CONSTRUÇÃO EIRELI EPP

Telefone: (69)3451-6519

Venda de mercadoria adquirida ou recebida de
terceiros: 96694

Situação: Digitado

Pré-venda: 96694

Cond: ORÇAMENTOS

Vendedor: (V12)VILIAN GAITKOSKI DE ABREU

Cliente: Diversos

Fantasia: (D1) Diversos

Endereço: AVENIDA MARECHAL RONDON, 444

Cidade: Pimenta Bueno, RO

Carga:

N. Fiscal:

Data: 04/08/2022

Telefone: ()

CNPJ/CPF: null

Bairro: PIONEIROS

Cod.	Descrição	Marca	Quant.	V. Unit.	T. s/ Desc.	V. Desc.	V. Total
163	RELE BIMETALICO 8 A 12,5 A	JOINING	1,00 UN	122,00	122,00	0,00	122,00
154	CONTATOR 9 A (220V - 3CV / 380V - 5CV)	JOINING	1,00 UN	100,00	100,00	0,00	100,00
Total:					222,00	0,00	222,00
% Desconto:						0%	

Forma de pagamento:

Numero

96694-1

Vencimento

04/08/22

Valor

R\$222,00

Observação: CARLOS

Assinatura 1

Data: __/__/____ - ____:____

Assinatura 2

Data: __/__/____ - ____:____

NÃO É DOCUMENTO FISCAL - NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO GARANTIA DE MERCADORIA - NÃO COMPROVA
PAGAMENTO



ID: 40370 e CRC: A1503632

**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


ELETROLUZ COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS LTDA
Endereço: RUA SAO LUIZ, Nº: 1204 - CENTRO, CACOAL - RO - Fone: (069)3441-4070

segunda-feira 24/01/22 Horas: 15:40

*** Orçamento *** Nº: 0000108690

Cliente: 001003 CONSUMIDOR

CPF:

Fantasia: CONSUMIDOR

Endereço: , Nº:

RG:

Bairro:

Fone:

Cidade: CACOAL - RO

Codigo	Ref	Descrição	Und	Marca	Qt. Itens	P. Venda	Total
0005043		BRACO BL-1DC 3MT 2º CURVO G.FOGO LUMIF UN	GERAL		1,00	230,00	207,00

Total de Itens (NS): 1 Vendedor(a): 005033 - RODRIGO JAEGER DE FARIA

Forma de Pagamento: (00) Dia(s) - DINH

Consultor: -

Obs:

Sub Total: 230,00
Desc \ Acresc: 23,00
Total: 207,00

Parcela	Doc orden	Vencimento	Valor	Valor Pago
---------	-----------	------------	-------	------------





GLOBAL LUX IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS

CNPJ: 22.854.208/0001-00

PROPOSTA DE PREÇOS / ORÇAMENTO

CLIENTE: MAMORE CONSTRUÇÕES E MEIO AMBIENTE

CNPJ. 06.881.771/0001-11

TELEFONE: (69) 99334-4204

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO	UND	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	BRAÇO CURVO 2" GALVANIZADO 3 METROS	UNID	31	499,00	15.469,00
02	LUMINÁRIA DE LED 80W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UNID	31	998,00	30.938,00
VALOR TOTAL:					46.407,00

1. Validade da Proposta 15 (Quinze) dias;

Cacoal - RO, 24 de Janeiro de 2022.


Fernando Casado Ramires Donadelli
CPF: 779.365.152-91

Fernando Casado Ramires Donadelli
CPF. Nº: 779.365.152-91
Representante Legal/Procurador
Global Lux Importação e Exportação
de Materiais Elétricos Eireli
CNPJ: 22.854.208/0001-00

22.854.208/0001-00
GLOBAL LUX COMÉRCIO E
SERVIÇOS EIRELI-ME
Av. Paraná, 341 - Novo Horizonte
CEP: 76.962-083 - Cacoal/RO

Endereço: Avenida. Paraná, nº 341 - CEP: 76962-083 Bairro Novo Horizonte- Cacoal /RO

e-mail: globallux2015@gmail.com Telefone: (69) 98434-1911 / 98403-1375



ID: 40370 e CRC: A1503632



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 TESIS 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 TESIS 07-10A 1NA1NF	Lre14	Schneider	161,0000	-16,1161	-10,01%	144,88
Qtd Itens:	3	Qtd Produtos:	28,0000	Peso Total :	0,00 Kgs	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



ORÇAMENTO Número: 027062

SILVIO ADRIANO DOS SANTOS E CIA LTDA EPP

ELETRICA FORT LUZ

Endereço: AV PRESIDENTE NASSER

204

Fone: 69 3321 1300

Data: 04/08/2022

I.E.: 00000001756036

CNPJ: 10.606.793/0001-40

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	Total:		1.864,39
Prazo: A VISTA	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: 40370 e CRC: A1503632



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: 000000000000000000
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



COTAÇÃO

LojadoMecânico O que você procura...

APROVEITE E LEVE TAMBÉM

- Cantoneira Mão Francesa 1... R\$ 1⁹⁰ à vista [Incluir no carrinho](#)
- Cantoneira Mão Francesa 2... R\$ 3⁹⁰ à vista [Incluir no carrinho](#)
- Cantoneira Mão Francesa R... R\$ 4⁹⁰ à vista [Incluir no carrinho](#)
- Cantoneira com Abas Desig... R\$ 14⁹⁰ à vista [Incluir no carrinho](#)
- Cantoneira Mão Francesa 1... R\$ 1⁹⁰ à vista [Incluir no carrinho](#)

SEU CARRINHO

BARRA ROSCADA ZINCADA DE 3/4 X 1,00MT
FLEXO-305942 - Vendido e entregue por Flexo Abrasivos
Previsto de Entrega em até 20 dias úteis

Continuar comprando

SIMULE O FRETE

CEP: 76995-000 [Buscar](#) Não sei meu CEP

Normal Entrega entre os dias 14 e 16 de Setembro R\$ 140⁷³

RESUMO DO PEDIDO

Produto (1)	R\$ 319,95
Frete	R\$ 140,73
Total	R\$ 460,68
ou até 8 x R\$ 57,59 no crédito	

FINALIZAR PEDIDO

Possui cupom ou vale? Você poderá usá-los na etapa de pagamento.

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>

mercado livre Buscar produtos, marcas e muito mais...

Enviar para Corumbiara 76995... Categorias Ofertas do dia Histórico Moda Vender Contato

Carrinho (5) Salvos (0)

Barra Roscada Zincada 3/4 Nc X 1 Metro R\$ 314⁴⁵

Excluir Mais produtos do vendedor Comprar agora Salvar para depois 30 disponíveis

Frete R\$ 192⁷⁸ R\$ 142⁵⁴

Total com frete R\$ 456⁹⁹

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>

SEUS DADOS
LOOM SEGUROS

Meu carrinho

Continuar

Barra Roscada Zincada Unc 3/4 X 1 Metro
Ref. 25443
Marca: Marcas Diversas

- 5 +

R\$ 324,50
(R\$ 64,90 cada)

Frete
Corumbiara - RO
76995-000
Alterar CEP

Resumo do pedido
Subtotal R\$ 324,50
Frete (Correios Sedex Correios) R\$ 114,23
Emissão de Nota Fiscal R\$ 0,04
Total do pedido R\$ 438,77
no boleto à vista
ou 30x sem juros de R\$ 43,88 no cartão de crédito

Selecione uma forma de envio abaixo:

☒
Correios Sedex Correios
Prazo de Entrega: 9 a 11 dia(s) úteis após pagamento aprovado. R\$ 114,23

☐
Rodonaves
Prazo de Entrega: 11 a 13 dia(s) úteis após pagamento aprovado. R\$ 129,81

☐
SMTWS Smart Envios - JadLog
Prazo de Entrega: 9 a 13 dia(s) úteis após pagamento aprovado. R\$ 145,25

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



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: 40370 e CRC: A1503632

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 1/2" e tubo quadrado de 50x50mm, espessura do aço de 2mm, manípulos em Polímero de PVC com proteção UV, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, 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: 0,25m 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	

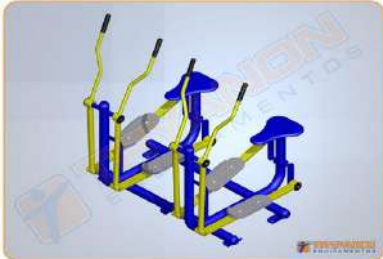


BCI	Bicicleta - Individual Melhora a resistência aeróbica e a coordenação dos membros inferiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 1", 1 ¼", 2 ½" e tubo retangular de 40x20mm, espessura do aço de 2mm, pedal em alumínio com esferas para rolamento, pintura eletrostática à 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	

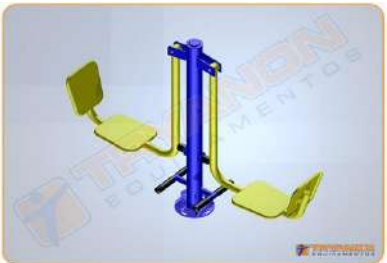


EBA	Espalдар com Barra Alta Giratória Auxílio à flexões de braços vertical e alongamento dos membros superiores, inferiores e tronco. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro ¾", 1" e 3 ½", e tubo quadrado de 50x50mm, espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à 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	Espalдар 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	

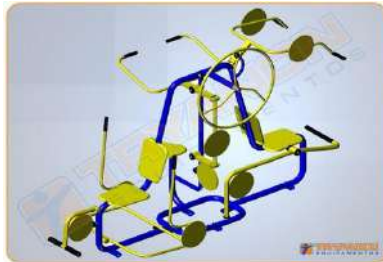


JGQ	Jogo de Barras - Quatro Alturas Auxílio a flexões de braços vertical e alongamento dos membros superiores. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1 ¼" e 3 ½", espessura do aço de 2mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - 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	

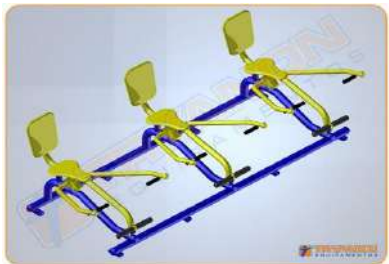


PLD	Prancha Lateral - Dupla Melhora a agilidade e flexibilidade da região lombar. Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 2", 3 ½", 4" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, pedaleira em Aço Carbono SAE 1020 na cor prata, pintura eletrostática 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 1/4", 2" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos e apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção UV, banco anatômico estampado em chapa de aço carbono SAE 1020 isento de estofamento, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990), tampões em aço carbono SAE 1020 para proteção, rolamentos de esferas blindados tipo 2RS com lubrificação permanente, adesivo Alta Performance com especificação dos músculos trabalhados, porcas tipo PARLOCK auto-travante e parafusos zincados (antioxidantes). Triplo: Altura: 1,20m Compr.: 2,10m Largura: 1,00m Peso: 66,1Kg - Tipo de Fixação: Parabolts - Área de Utilização (m): 3,0 x 1,5.	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	

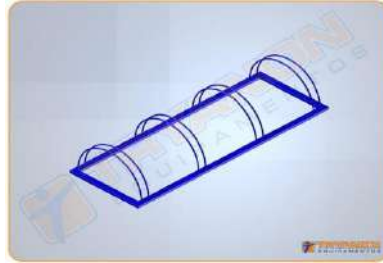
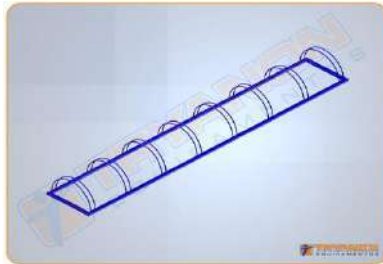


SCI-I	Simulador de Cavalgada - Infantil - Individual Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020 de diâmetro 1", 1 ¼", 2" e tubo retangular 50x30mm, espessura do aço de 2mm a 3mm, manípulos e apoio para os pés em Polímero de PVC com proteção UV, banco anatômico estampado em chapa de 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	

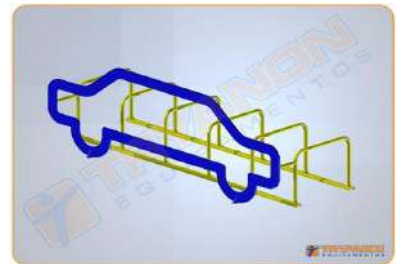


BSM	Bag Stool - Suporte para Sacos Plásticos - Com haste - Móvel Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de ¾", 1" e 4", espessura do aço de 2mm, e chapa de aço carbono SAE 1020 perfurada com espessura de 1mm, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (conforme ABNT - 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	



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" 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 Diâmetro de 1.1/4 x 2,00 mm, bases em chapa de SAE 2010 espessura de 1/4", assento com Metalon 40 x 20 x 1,5 mm SAE 1020 m. Pintura eletrostática 100% poliéster, tampões em aço carbono, plaquetas de alumínio, porcas autotravantes e parafusos e arruelas zincados. Cobertura em policarbonato alveolar de 4 mm de espessura. Altura: 2,50m Compr.: 2,02m Largura: 3,25m Peso: 94Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinhas.	R\$ 11.974,95	



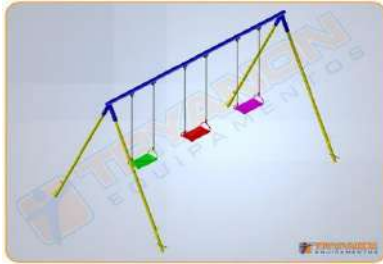
LIS	Lixeira - Coleta Seletiva em Aço (Capacidade 60 lts) Descrição Técnica: Fabricado com tubos SAE 1020 diâmetro de 2", 1 ¼", espessura do aço de 2mm, barra de aço carbono SAE 1020 retangular 1" x 1/8" e chapa de aço carbono SAE 1020 perfurada com espessura de 1mm, pintura eletrostática à pó de alta 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	



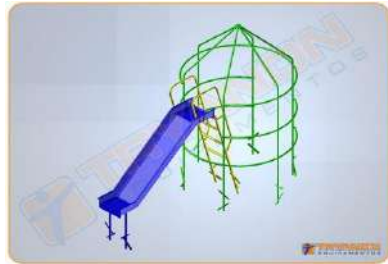
PLAYGROUND

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	

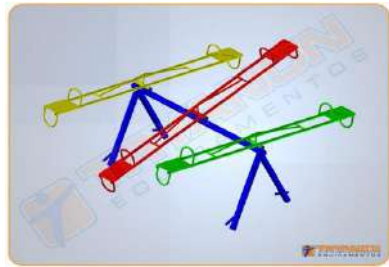


EHB	Escada Horizontal Básica Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária em tubo de diâmetro 1", pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% poliéster (conforme ABNT - NBR 10443/2008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

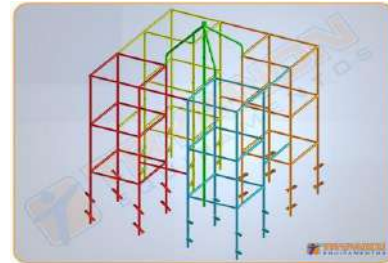


FOG	Foguete Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 1 ¼", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com tubo de diâmetro 1", espessura do aço de 2,0mm, espessura das chapas de 2,25mm (#13), pintura eletrostática à pó de 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: 1,90m 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 1/4", 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	



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 1/4", 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 1/4" e 2 1/2", 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 3/4", 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 1/4" 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	

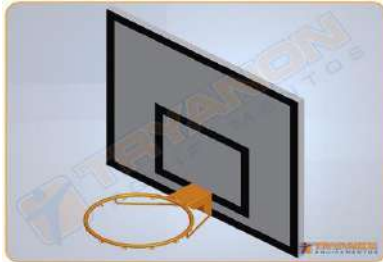


ETC	Escalada Torcida Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 3 ½", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária com tubos de diâmetro 1 ¼" e 1", barra de aço chata SAE 1020 de 1 ½" x ¼", pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% 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	

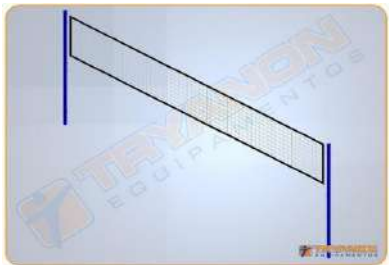


PLAYGROUND - CADEIRANTES			
BAL-C	Balanço - 1 Lugar - Cadeirantes Descrição Técnica: Fabricado com tubos de aço carbono SAE 1020. Estrutura principal em tubo de diâmetro 2,5", espessura do aço de 2mm, estrutura secundária e acessórios com tubo de diâmetro 1", espessura do aço de 1,5mm, tubo de diâmetro 1 1/4", 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 1/4", 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 1/2", tubo quadrado de 20x40mm, espessura do aço de 1,5mm, chapa de aço carbono SAE 1020, # 18, pintura eletrostática à pó de alta resistência 100% Poliéster (Conforme ABNT - NBR 10443/2008 e NBR 11003/1990). Dimensões Total: Altura: 3,50m Largura: 1,20m Compr.: 2,50m Peso: 50Kg Dimensões Tabela: Altura: 1,00m Largura: 1,20 Compr.: 0,87m Peso: 25Kg - Tipo de Fixação: Cadeirinhas.	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 1/4", 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;

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: 40370 e CRC: A1503632

- **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);

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: 40370 e CRC: A1503632

- **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](http://www.tryanon.ind.br)

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

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





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 PÚBLICO
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

Bairro: CENTRO

Cidade: CORUMBIARA-RO

CEP: 78966-000

E-mail:

Fone: (69)3343-2249

CNPJ: 63.762.041/0001-35

Insc. Estadual: 0

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: 1º) Flexor de Pernas; 2º) Extensor de Pernas; 3º) Supino reto Sentado; 4º) Supino inclinado Sentado; 5º) Rotação Vertical Individual; 6º) Puxada Alta. MATERIAL: Tubos redondo de aço carbono de no mínimo 2 1/2" x 2,00 mm 2" x 2,00 mm; 1 1/2" x 4,25 mm; 1 1/2" x 3,00 mm; 1 1/2" x 2,00 mm; 1 1/2" x 1,50 mm; 1" x 1,50 mm e 3/4" 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 1/4". 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.						

REL1801 - Desenvolvido por: www.commandperfect.com.br



1 de 7

ID: 40370 e CRC: A1503632

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 1/2".

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 1/2" x 4,25 mm; 1 1/2" x 2,00 mm e 1 1/2" x 1,50 mm . Tubo de aço carbono treilado 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 1/2".

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 1/2" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1 1/2" x 1,50 mm e 1" x 1,50 mm. Tubo de aço carbono treilado SCHEDULE 80 (73,00 mm x 59,98 mm). Barra maciça 1 1/4". 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 1/2" 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 1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço treilado 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 1/2" 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 treilado 55

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 1/2", 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 termoendurecível 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 1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço treilado 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 1/2" x 1,50 mm; 2" x 2,00 mm; 2" x 1,50 mm, 1 1/2" x 3,00 mm, 1 1/2" x 1,50 mm, 1" x 1,50 mm. Tubo de aço carbono treilado 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 1/2" x 1/4", 1 1/4" 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 1/2" 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 termoendurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 1/2".

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 1/2" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1 1/2" x 1,50 mm. Tubo de aço carbono treilado SCHEDULE 80 (73,00 mm x 58,98 mm). Barra mecânica maciça de no mínimo 1 1/4". 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 termoendurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 1/2".

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 1/2" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 2" x 3,00 mm. Tubo de aço carbono treilado 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 1/2" 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 termoendurecível 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 1/4" e arruela zincada de no mínimo 5/8", hastes de ferro maciço treilado 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 1/2" x 3,00 mm; 1 1/2" x 1,50 mm e 1" x 1,20 mm. Tubo de aço carbono treilado 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 termoendurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabout de no mínimo 3/8" x 2 1/2".

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 1/2" x 2,00 mm; 2" x 2,00 mm; 1 1/2" x 2,00 mm e 1 1/2" x 1,50 mm. Tubo de aço carbono treilado 55,00 x 44,00 mm (DIN 2393). Barra maciça 1 1/4". 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 1/2" 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-

REL1801 - Desenvolvido por: www.commandperfect.com.br

endurecível colorido.

FORMA DE FIXAÇÃO: Chumbador parabolt de no mínimo 3/8" x 2 1/2" e 1/2" x 2 1/2".

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

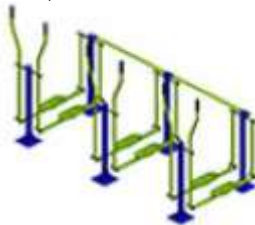
Corumbiara, RO

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, ¾ 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 tubulares: 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, tornando 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 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 superiores 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





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

Simplemente denominadas DETENTORAS, firmam a presente ATA DE REGISTRO DE PREÇO(S), decorrente do P.E. nº 013/2022/EMDUR, Processo Administrativo nº 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, playground infantil inclusivo e pet play devidamente instalados, piso emborrachado, grama sintética e mobiliário urbano., pelo prazo de 12 (doze) meses, nos termos 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, playground 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:





- 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,





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.





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.





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





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.	PRÓPRIA	R\$ 20.000,00	R\$ 100.000,00
1.2	UND	05	PLAYGRAUND 02 TORRES MODELO 02: Conjunto em Madeira Plástica composto por:	PRÓPRIA	R\$ 20.370,00	R\$ 101.850,00





			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:	PRÓPRIA	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.	PRÓPRIA	R\$ 41.000,00	R\$ 205.000,00





			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





			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.	PRÓPRIA	R\$ 31.780,00	R\$ 158.900,00
LOTE 02 – PLAYGROUND INFANTIL INCLUSIVO						
2.1	UND	10	PLAYGRAUND 04 TORRES INCLUSIVO: 04 Plataformas	PRÓPRIA	R\$ 37.700,00	R\$ 377.000,00





		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 tábuas de madeira plástica 136 x 30 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			
--	--	---	--	--	--





			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.	PRÓPRIA	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	PRÓPRIA	R\$ 1.056,00	R\$ 5.280,00





			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.	PRÓPRIA	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.	PRÓPRIA	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 enferruja o chão. Ecologicamente correto.	PRÓPRIA	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	PRÓPRIA	R\$ 925,60	R\$ 5.553,60





			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



PEDIDO/ORCAMENTO/VENDA

Nº.: 054832

CLIENTE:		DATA: 09/08/2022
RAZÃO SOCIAL:	PREFEITURA M. DE CORUMBIARA	
CNPJ/CPF:	63.762.041/0001-35	I.E/RG.: ISENT0
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.





Município 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	03	27/10/2022

ID: **40370**

CRC: **A1503632**

Processo: **1-1786/2022**

Usuário: **Adriano da Costa Reginaldo**

Criação: **27/10/2022 16:37:50** Finalização: **27/10/2022 16:38:00**

Processo



Documento



MD5: **ECC9006A8AB7BFC56AC804025B4D5E7E**

SHA256: **EA5612DD093CB19DD9E8C45E1657C28FB252261029C399E39CF6FD32E90A4A48**

Súmula/Objeto:

ESPECIFICAÇÃO

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	27/10/2022 16:37:50
---	------------	----	---------------------

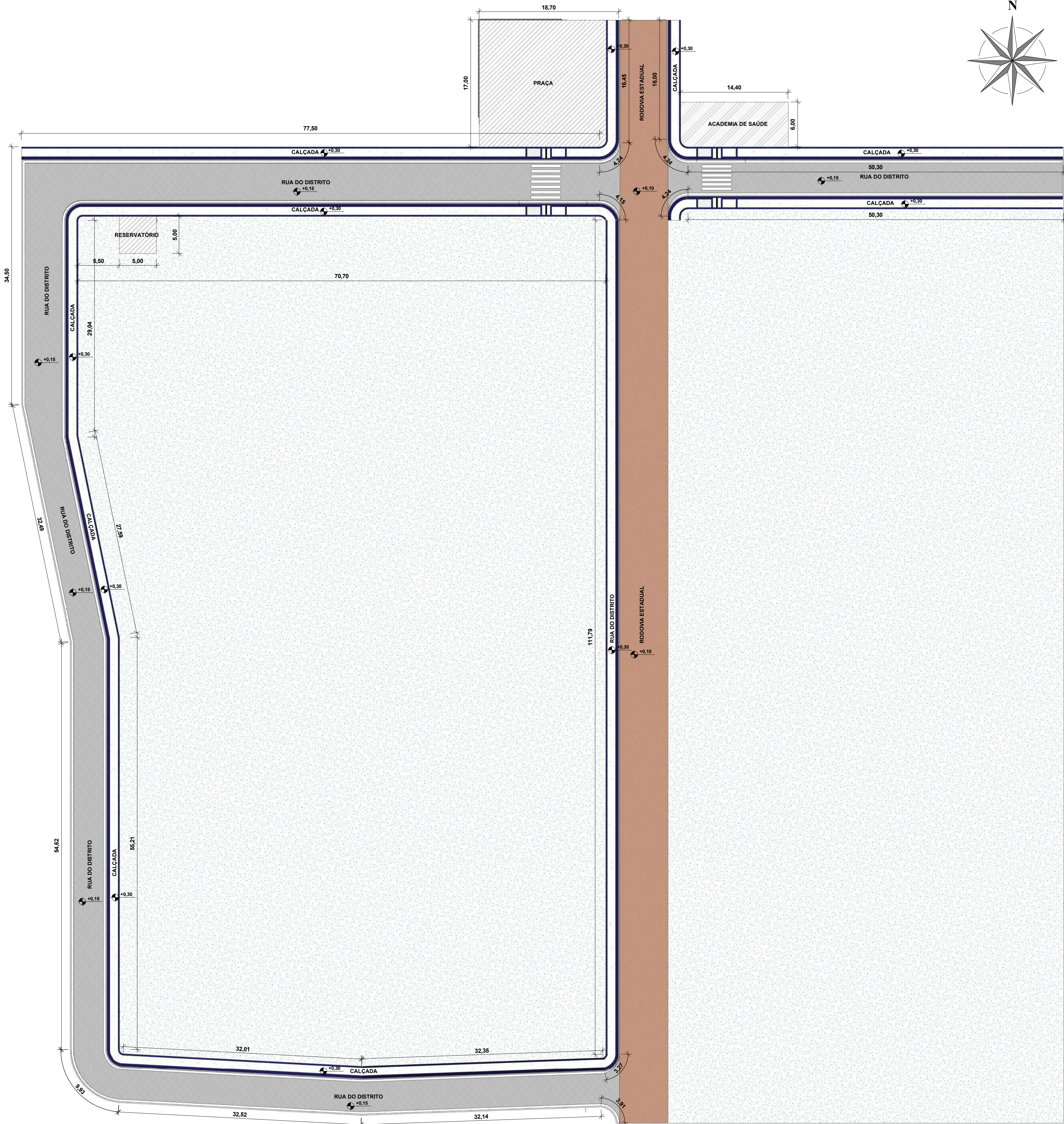
ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	27/10/2022 16:37:50
---------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Especificação 01	27/10/2022	40368
------------------	------------	-------

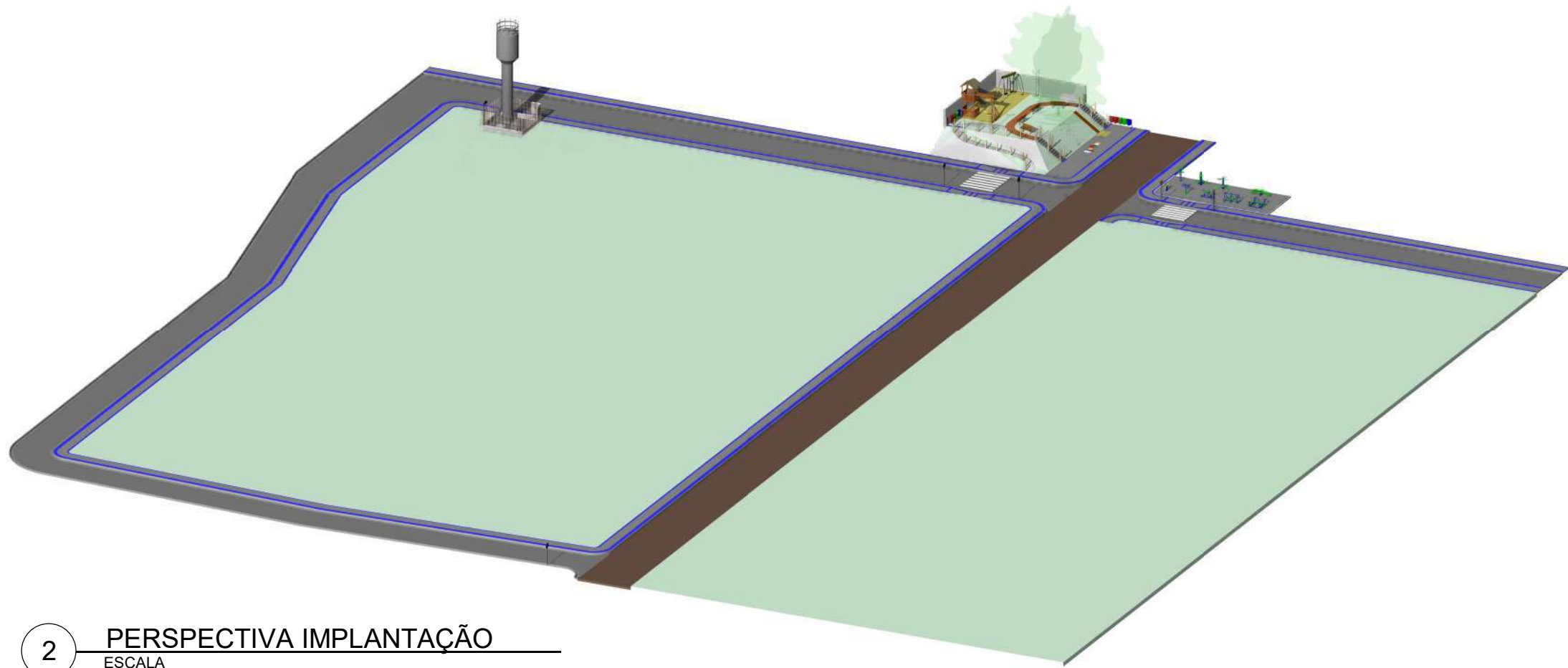
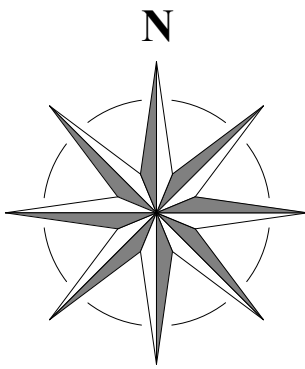
A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 40370 e o CRC A1503632.



1 IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1 : 300



ID: 40371 e CRC: 278F0CD9



2 PERSPECTIVA IMPLANTAÇÃO
ESCALA



SITUAÇÃO - ESCALA: 1/1000					
00	23/09/2022	EMIÇÃO INICIAL		DEMD	TFM
REV	DATA	MODIFICAÇÃO		DESENHO	APROVAÇÃO
01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA AVENIDA OLAVO PIRES, 2129, CORUMBIARA- RONDÔNIA					
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO			FASE: PROJETO EXECUTIVO		
DISCIPLINA: ARQUITETURA			ASSINATURA:		
LOCAL DA OBRA: RODOVIA ESTADUAL COM RUA DISTRITAL DE RONDOLÂNDIA			Diogo emericck Medeiros Dutra CAU A 181790-6		
TÍTULO: IMPLANTAÇÃO E PERSPECTIVA			PRANCHA: P1		
			REVISÃO: 00		
ARQUIVO:	DATA:	ÁREA:	ESCALA:	RESP. PROJETO:	COORDENADOR
0122_096_ARQ_PE00_R00	09/2022	-	INDICADA	DEMD	TFM



Município 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	04	27/10/2022

ID: **40371**

CRC: **278F0CD9**

Processo: **1-1786/2022**

Usuário: **Adriano da Costa Reginaldo**

Criação: **27/10/2022 17:05:26** Finalização: **27/10/2022 17:05:36**

Processo



Documento



MD5: **3F40AB40C0CDB17B81583B83D8F2D091**

SHA256: **65EABCCC2F3D8E3D3A25706101A2875FF453CD92A0FA462C4B94F4D121BDD981**

Súmula/Objeto:

ESPECIFICAÇÃO

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	27/10/2022 17:05:26
---	------------	----	---------------------

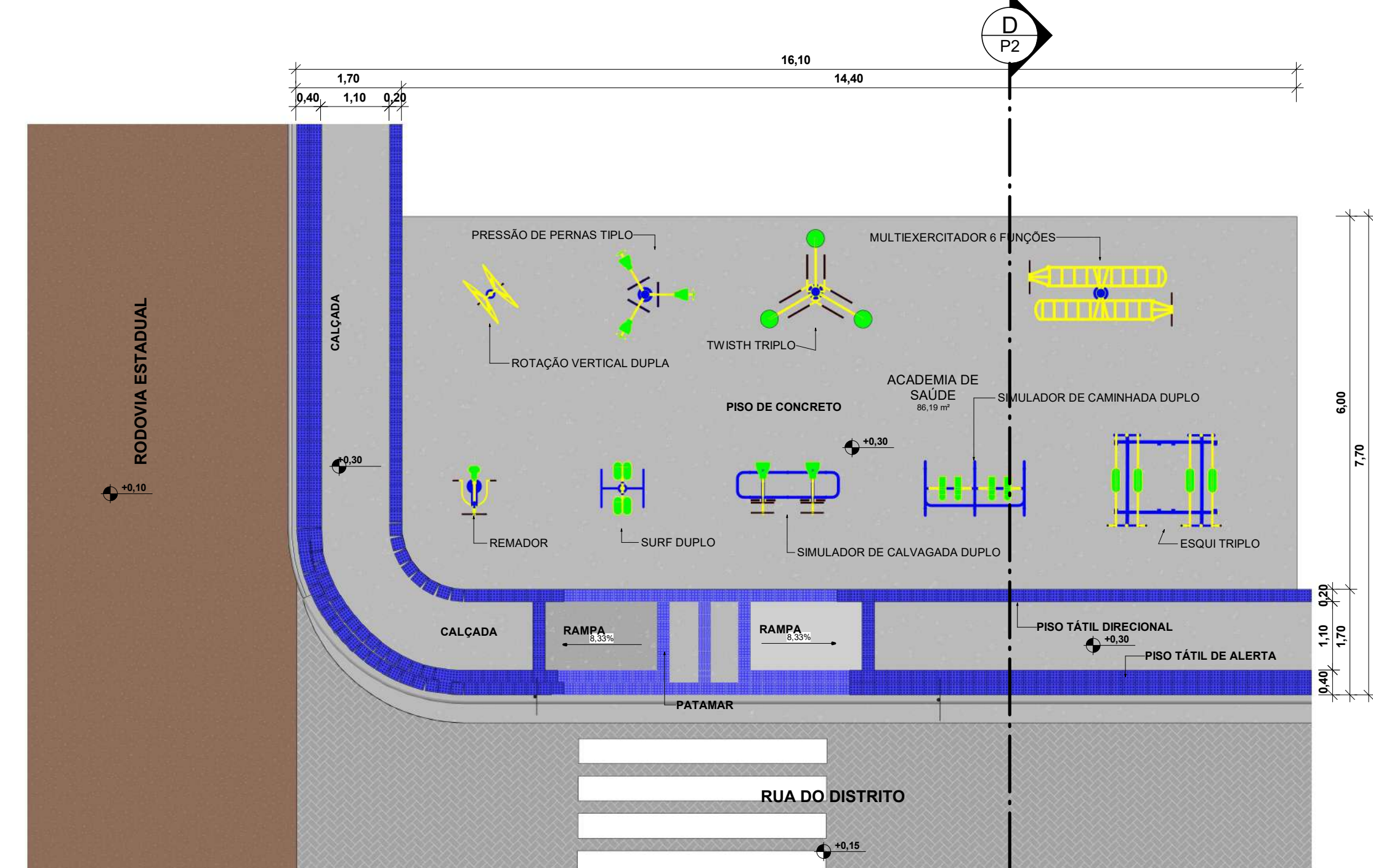
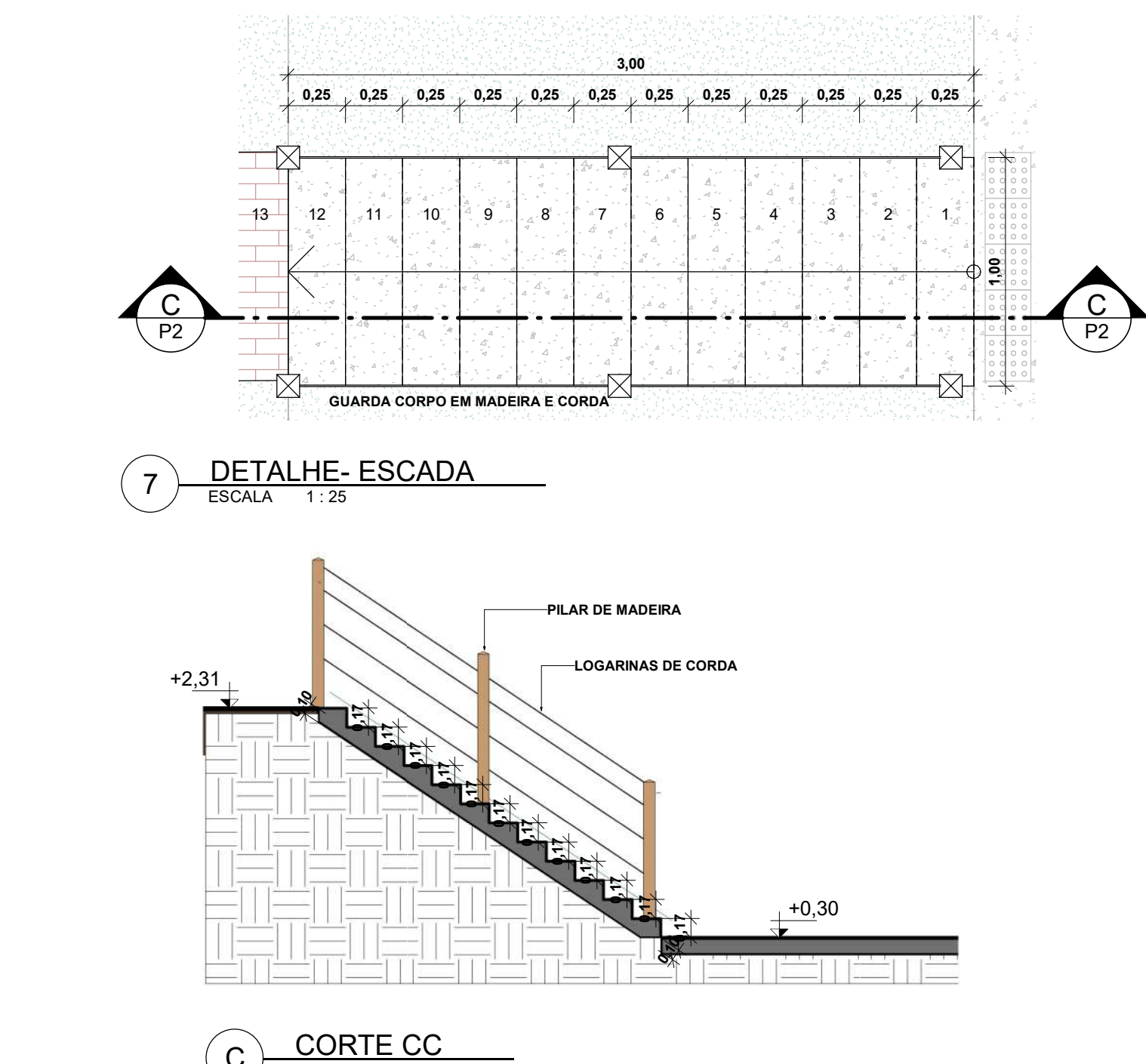
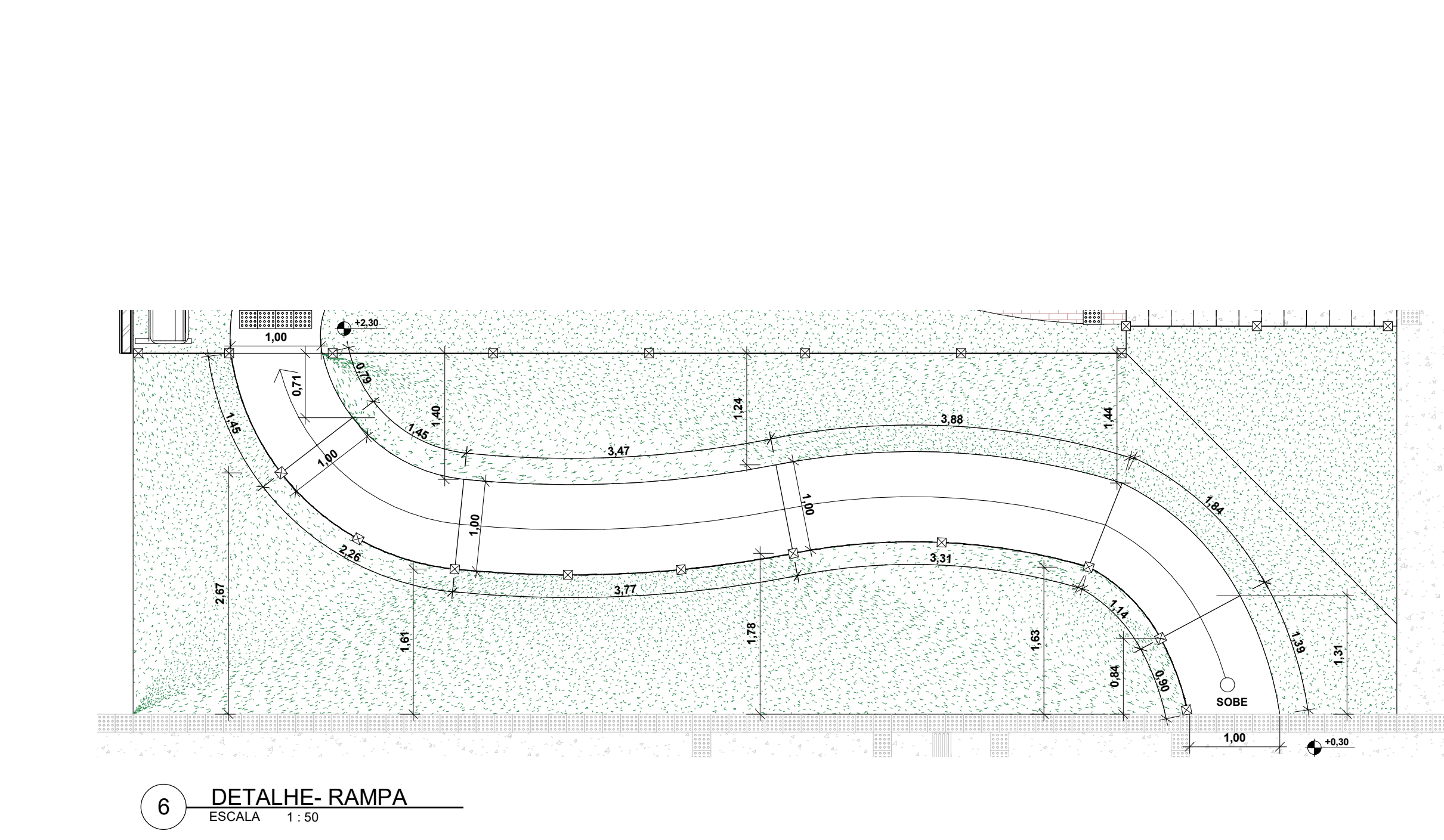
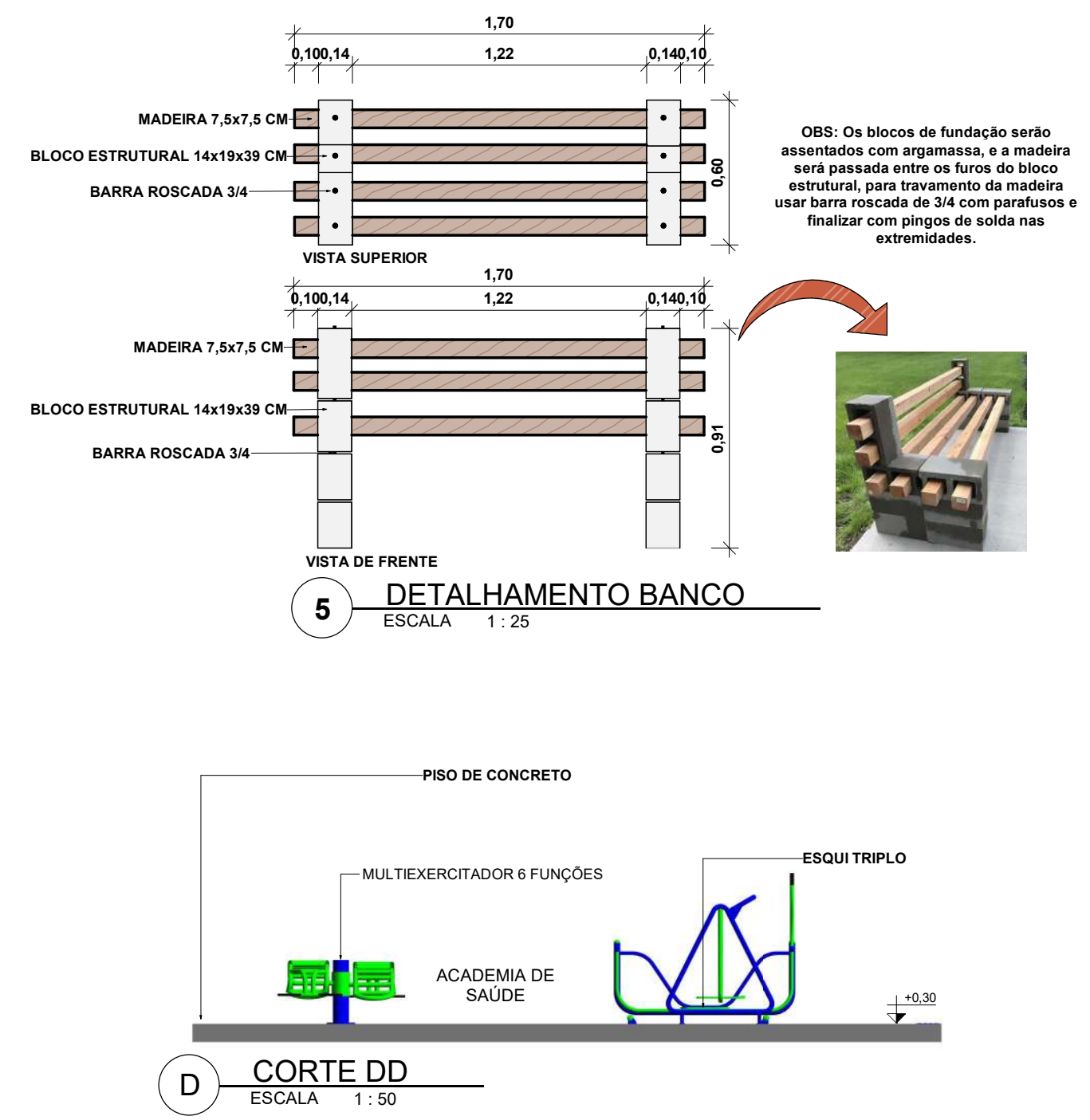
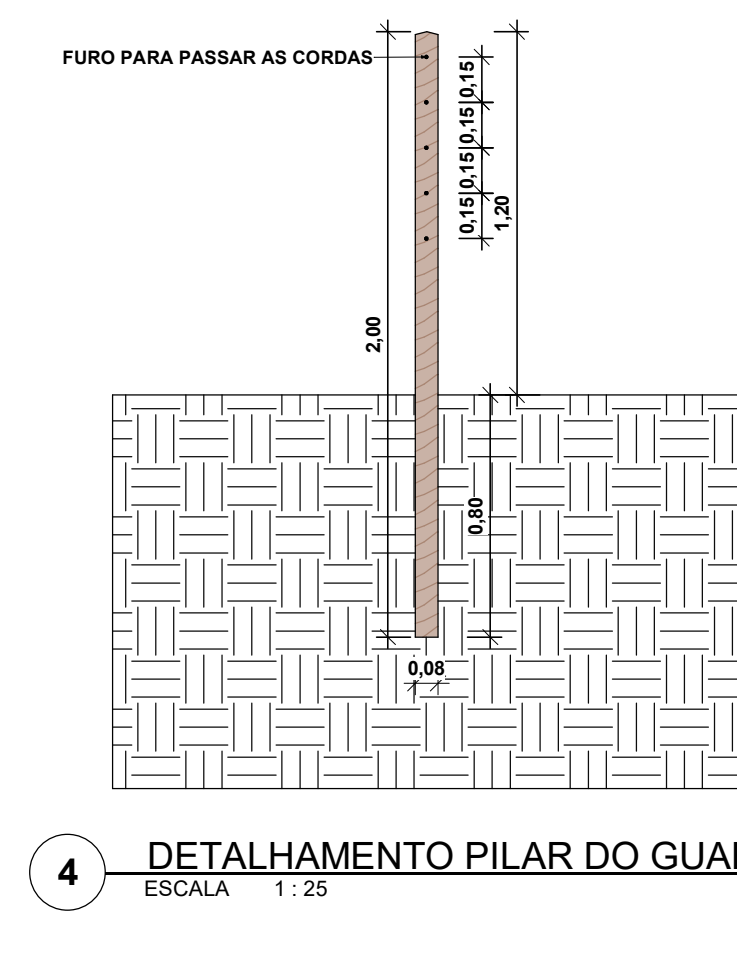
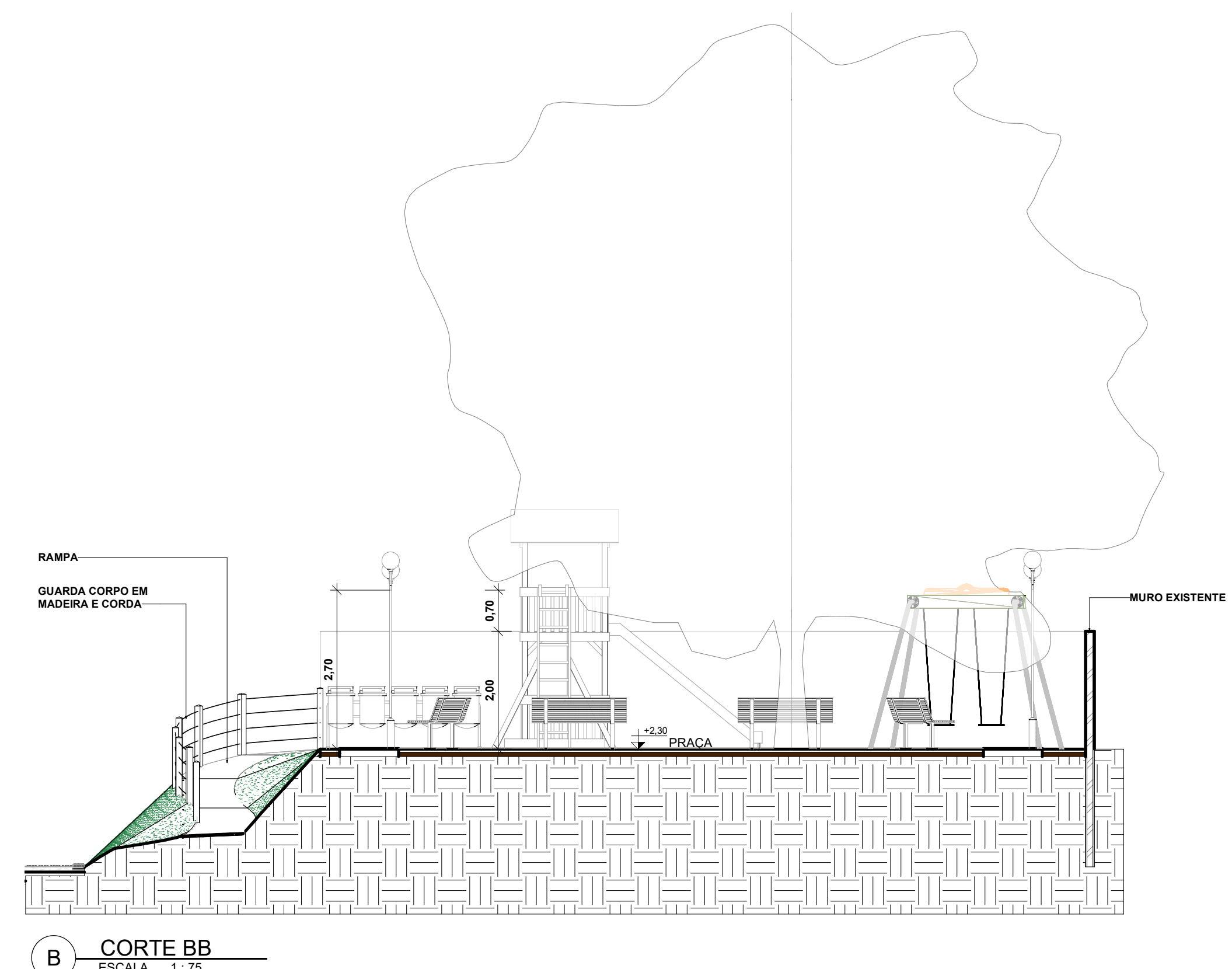
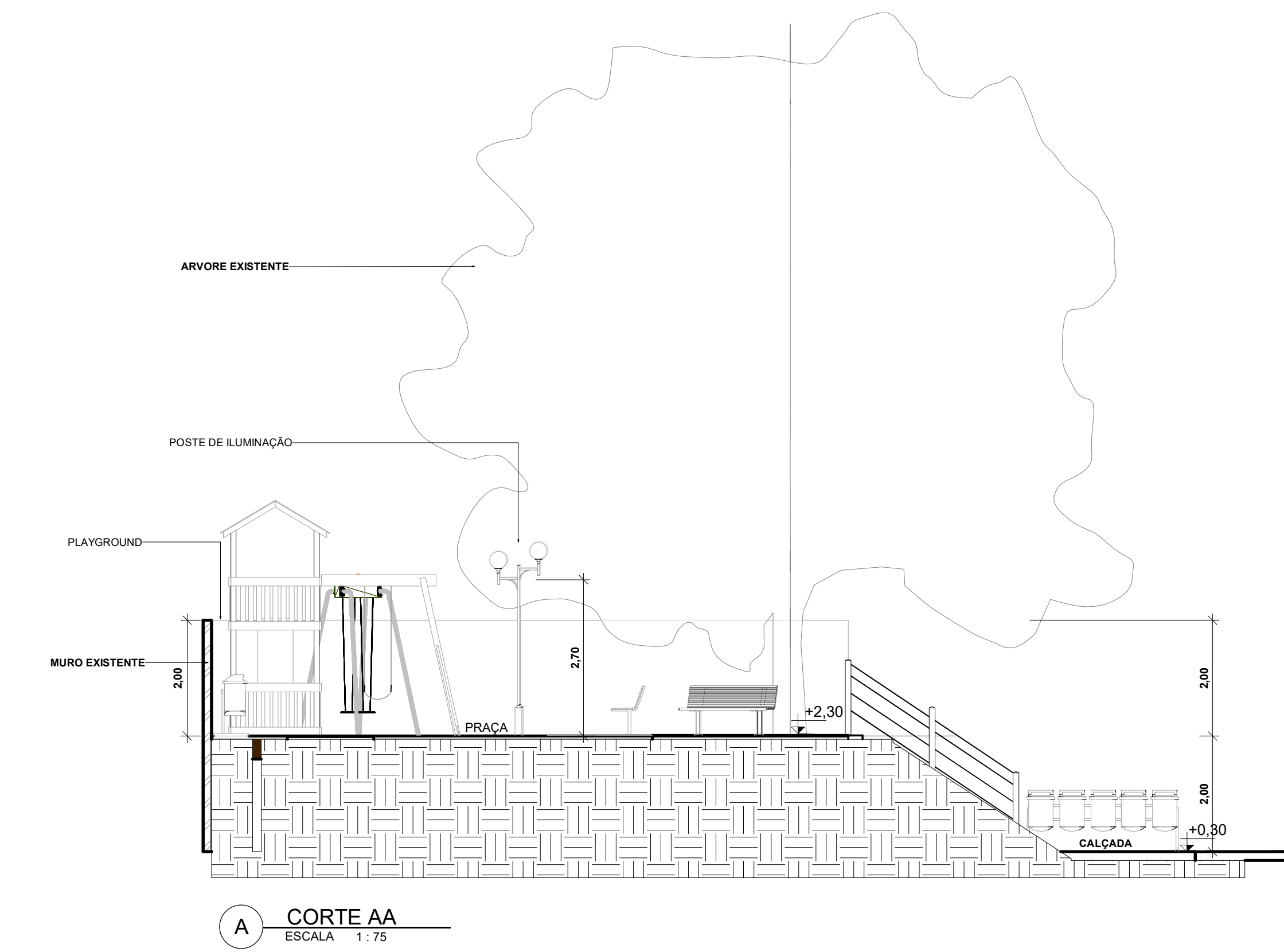
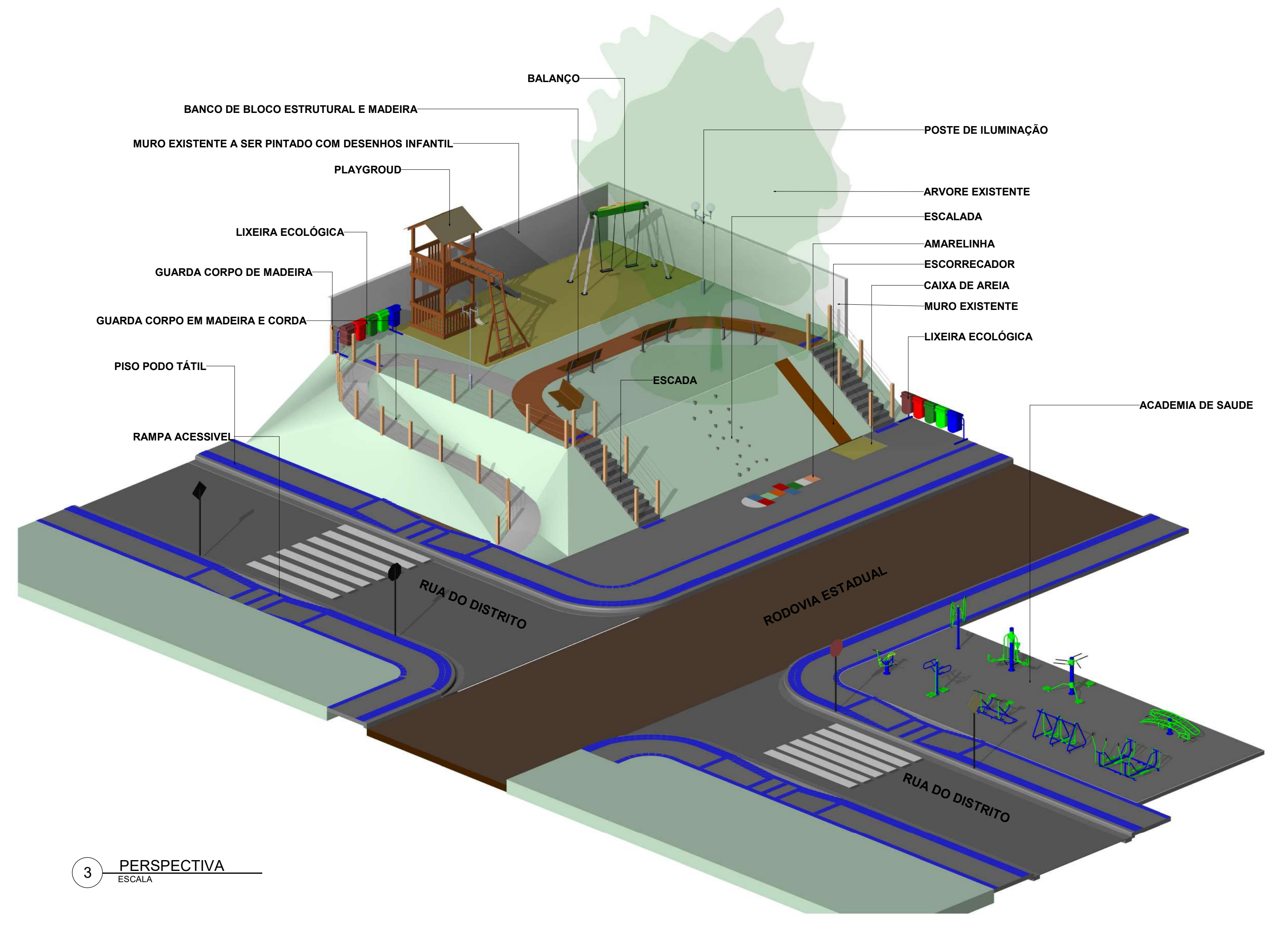
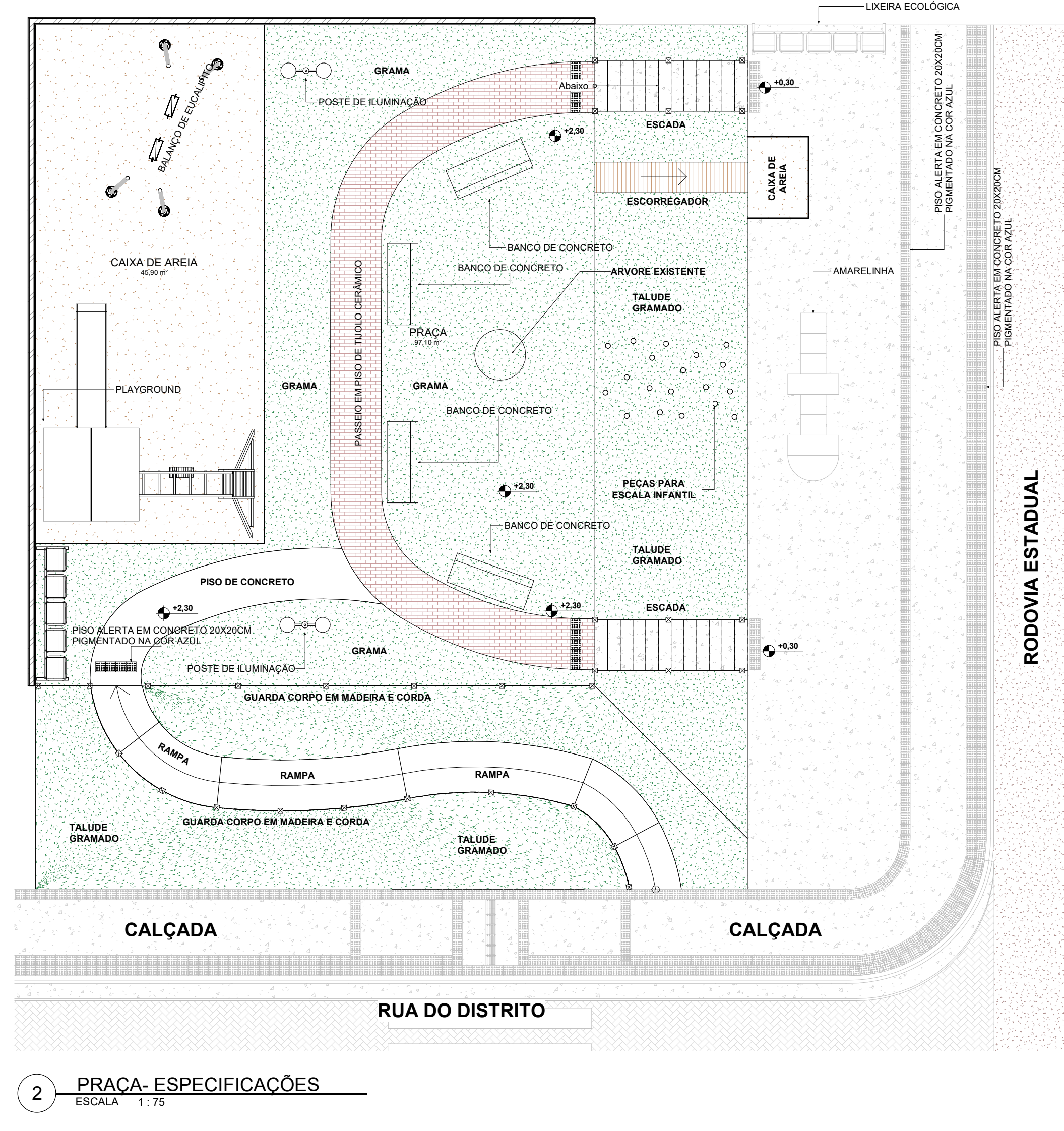
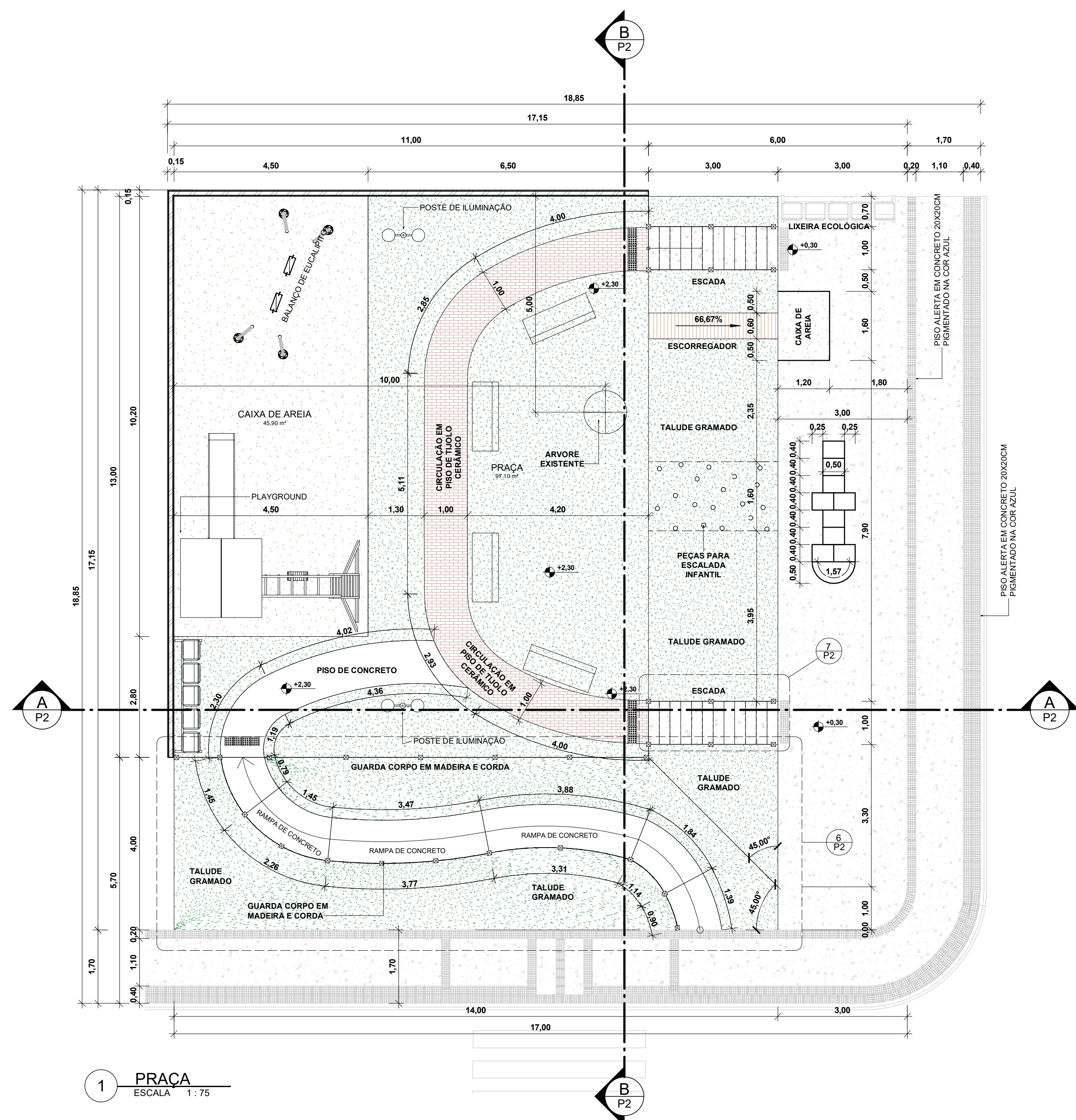
ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	27/10/2022 17:05:26
---------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Especificação 01	27/10/2022	40368
------------------	------------	-------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 40371 e o CRC 278F0CD9.



01	11/08/2022	EMISSÃO INICIAL	DEMO	TFM
REV	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
 				
01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA AVENIDA OLAVO PIRES, 2129, CORUMBIARA- RONDÔNIA				
PROJETO:	PROJETO ARQUITETÔNICO		FASE:	PROJETO EXECUTIVO
DISCIPLINA:	ARQUITETURA		ASSINATURA:	
LOCAL DA OBRA:	RODOVIA ESTADUAL COM RUA DISTRITAL DE RONDOLÂNDIA		Projeto executivo: Mamoré Construções e Meio Ambiente CASA 1 161790-6	
TÍTULO:	PLANTA BAIXA PRAÇA - PLANTA BAIXA ACADEMIA- CORTES E DETALHES		PRIMEIRO:	P2
ARQUIVO:	0096_0122_ARQ_PE00_R00	DATA:	09/2022	REVISÃO:
ÁREA:	-	ESCALA:	INDICADA	0.0
RESP. PROJETO:	DEMO	COORDENADOR:	TFM	



ID: 40372 e CRC: 1922C6EA



Município 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	05	27/10/2022	
ID:	40372	Processo	Documento
CRC:	1922C6EA		
Processo:	1-1786/2022		
Usuário:	Adriano da Costa Reginaldo		
Criação:	27/10/2022 17:06:10	Finalização:	27/10/2022 17:06:20

MD5: **AAA78D6011E0F795FAC3D0E0EEEC9425**

SHA256: **B3DAD7CB1BE9DC11D61025753DD038395E414B76CB42BCA6080A3C5D5EBE60FE**

Súmula/Objeto:

ESPECIFICAÇÃO

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	27/10/2022 17:06:10
---	------------	----	---------------------

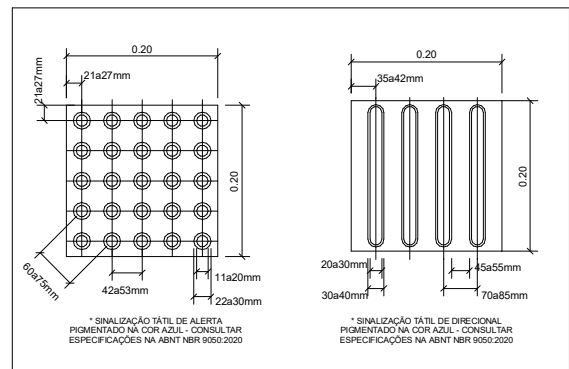
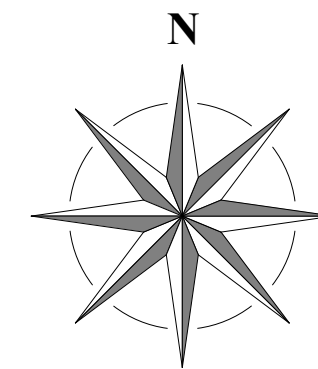
ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	27/10/2022 17:06:10
---------------------	---------------------

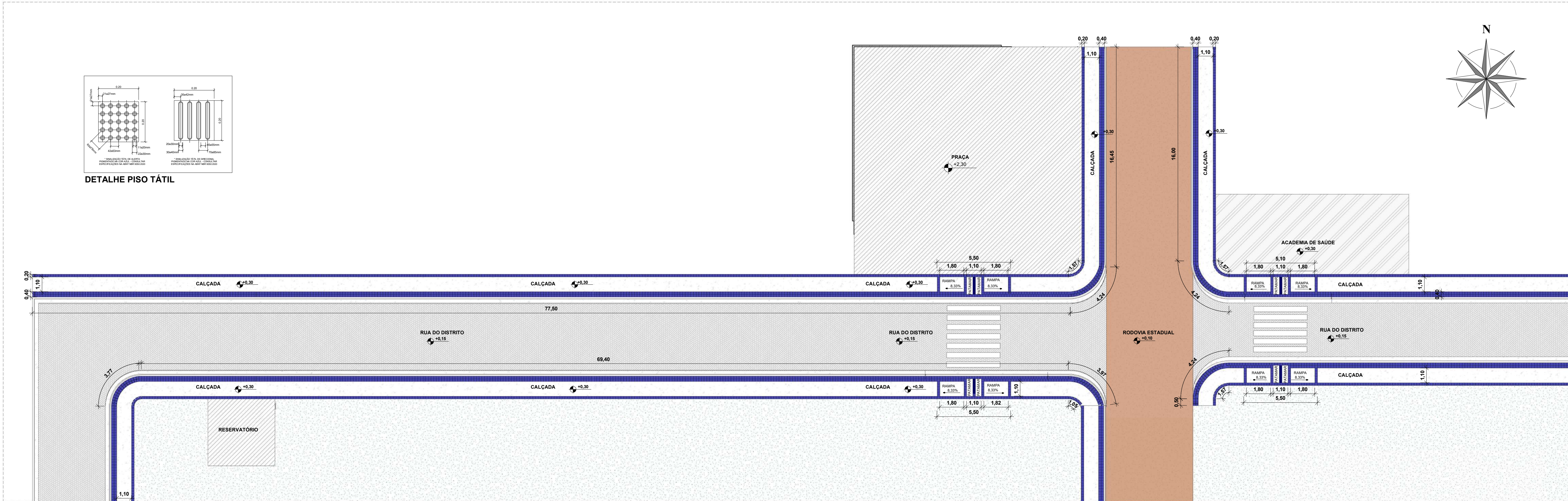
DOCUMENTOS RELACIONADOS

Especificação 01	27/10/2022	40368
------------------	------------	-------

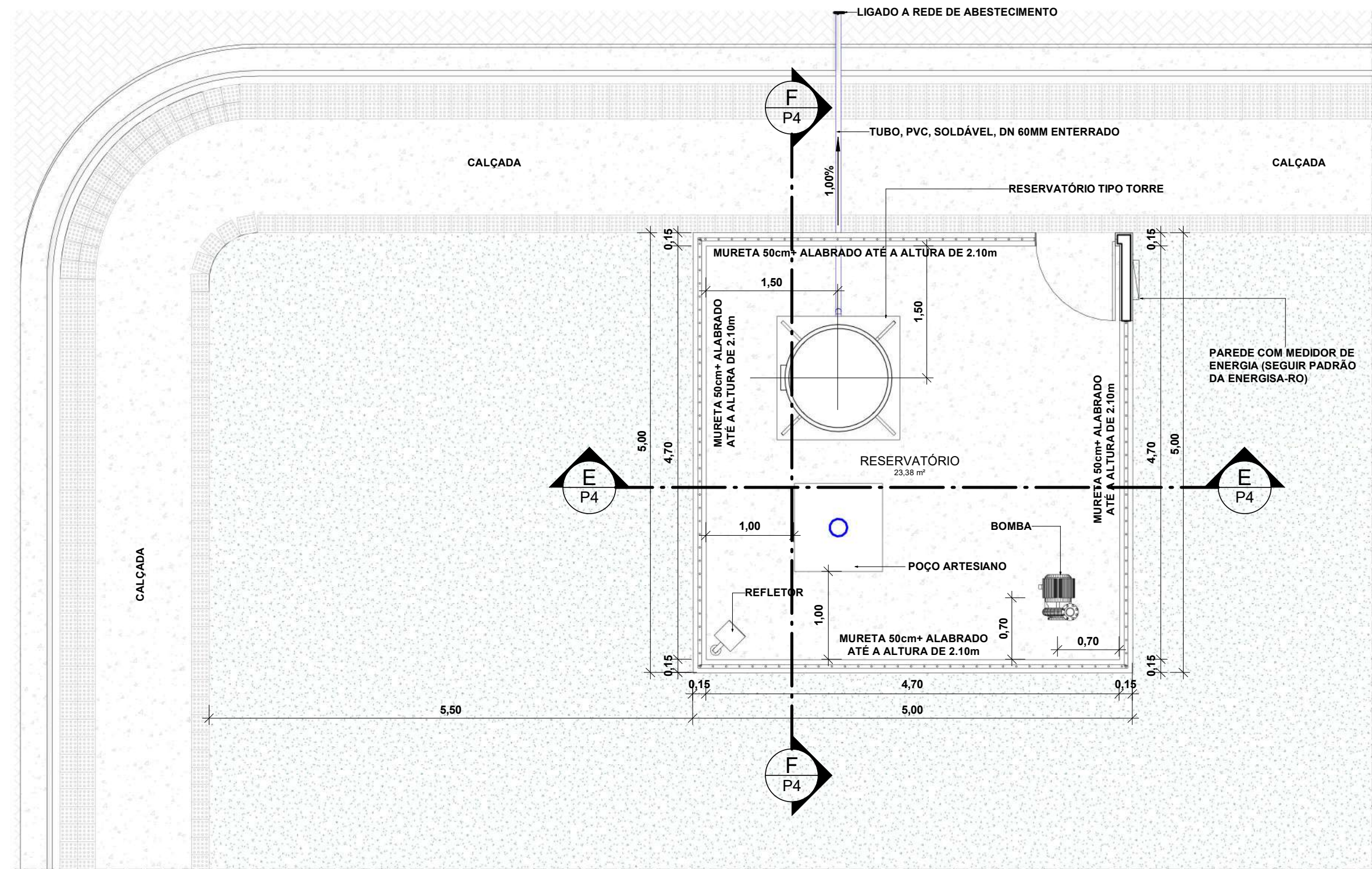
A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 40372 e o CRC 1922C6EA.



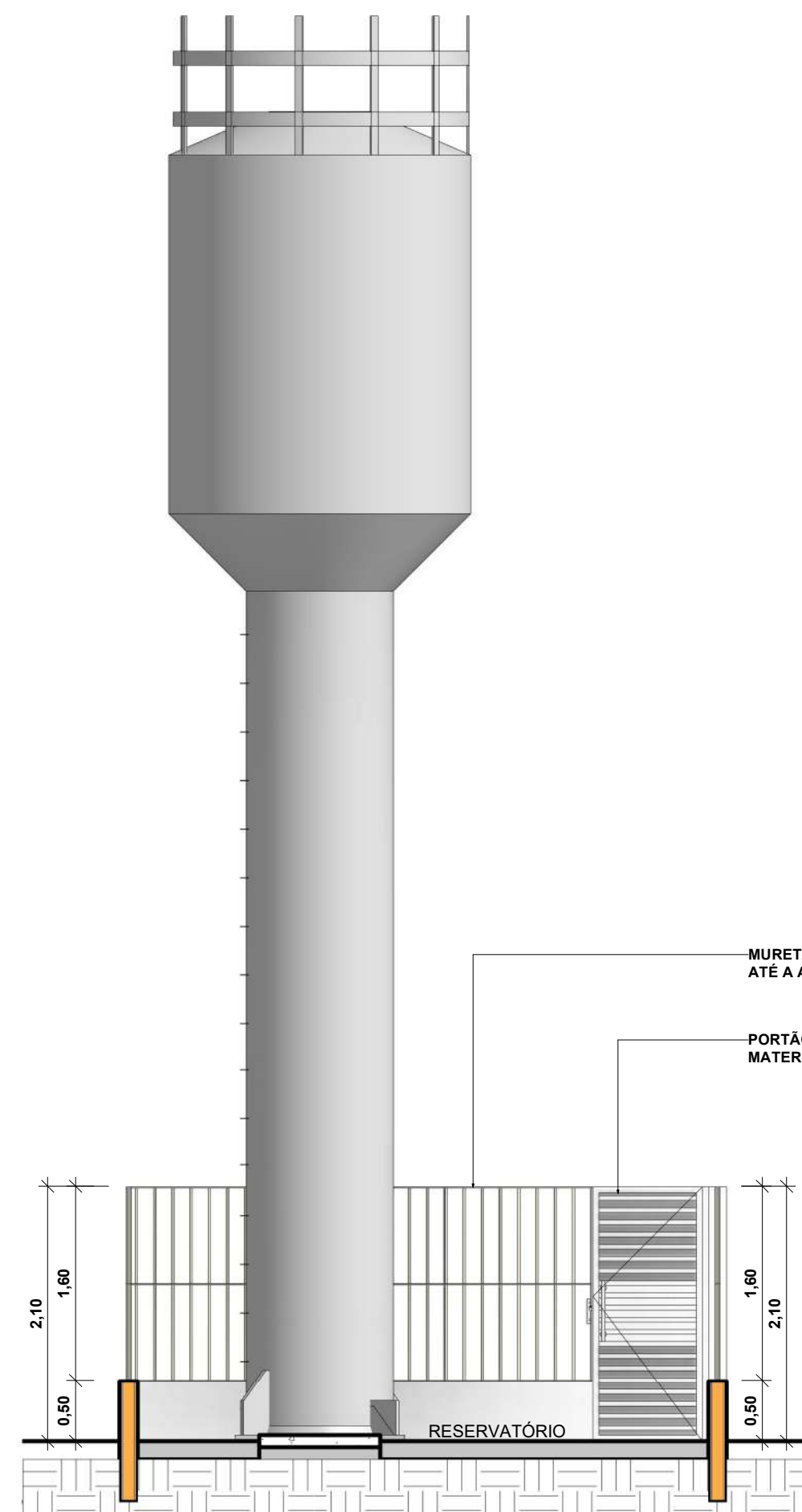
DETALHE PISO TÁTIL



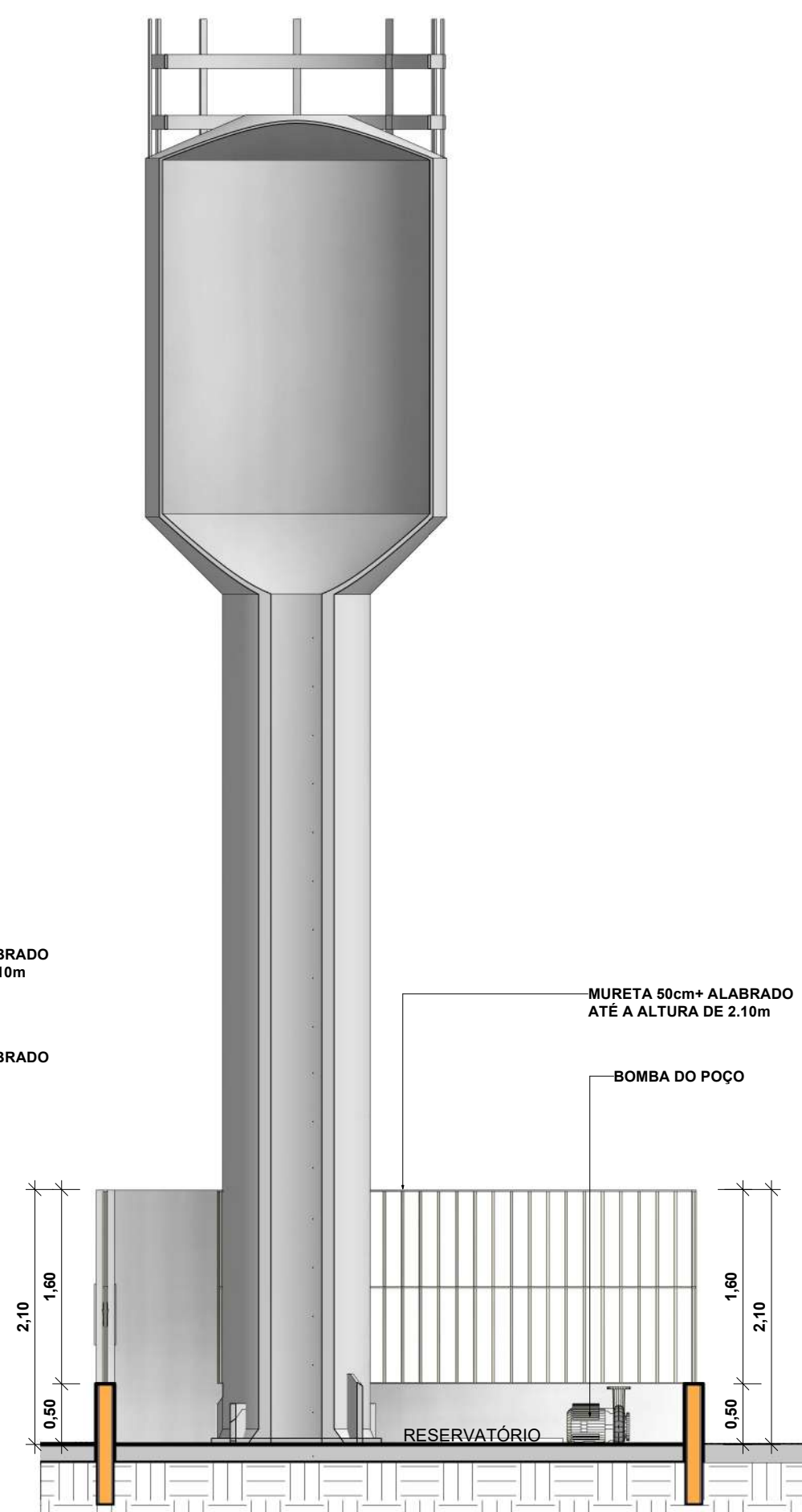
1 DETALHE ACESSIBILIDADE
ESCALA 1:150



2 RESERVATÓRIO
ESCALA 1:50



E CORTE EE
ESCALA 1:50



F CORTE FF
ESCALA 1:50



3 PERSPECTIVA RESERVATÓRIO
ESCALA

00	23/09/2022	EMIÇÃO INICIAL	DEMO	TFM
REV	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA AVENIDA OLAVO PIRES, 2129, CORUMBIARA- RONDÔNIA				
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO		FASE: PROJETO EXECUTIVO		
DISCIPLINA: ARQUITETURA		ASSINATURA: Diogo emericck Medeiros Dutra CAU A 181790-6		
LOCAL DA OBRA: RODOVIA ESTADUAL COM RUA DISTRITAL DE RONDOLÂNDIA		PRANCHA: P3		
TÍTULO: ACESSIBILIDADE E RESERVATÓRIO		REVISÃO: 00		
ARQUIVO: 0122_096_ARQ_PE00_R00	DATA: 09/2022	ÁREA: -	ESCALA: INDICADA	RESP. PROJETO: DEMD
		COORDENADOR: TFM		



ID: 40373 e CRC: CC0E9193



Município 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	06	27/10/2022	
ID: 40373		Processo	Documento
CRC: CC0E9193			
Processo: 1-1786/2022			
Usuário: Adriano da Costa Reginaldo			
Criação: 27/10/2022 17:30:54	Finalização: 27/10/2022 17:31:04		

MD5: **7F104F96C15F2CB66400CE0AC27D93A5**

SHA256: **DBEEDCE7CEAE0200FFBD687D023237DECEF7515A2D6BB69B1974575B9A6CAA50**

Súmula/Objeto:

ESPECIFICAÇÃO

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	27/10/2022 17:30:54
---	------------	----	---------------------

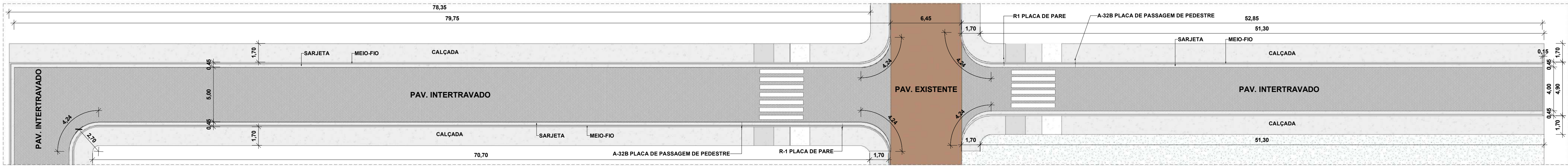
ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	27/10/2022 17:30:54
---------------------	---------------------

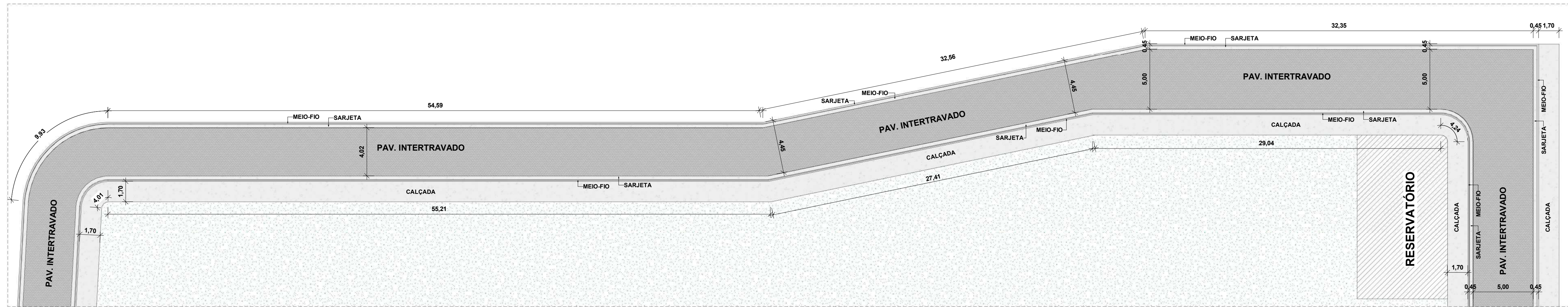
DOCUMENTOS RELACIONADOS

Especificação 01	27/10/2022	40368
------------------	------------	-------

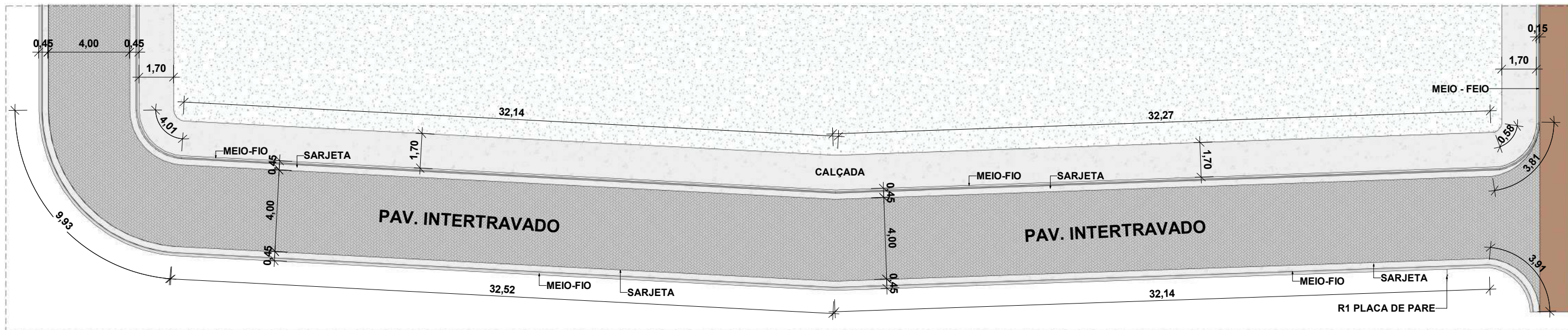
A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 40373 e o CRC CC0E9193.



1 IMPLANTAÇÃO TRECHO 01
ESCALA 1 : 200



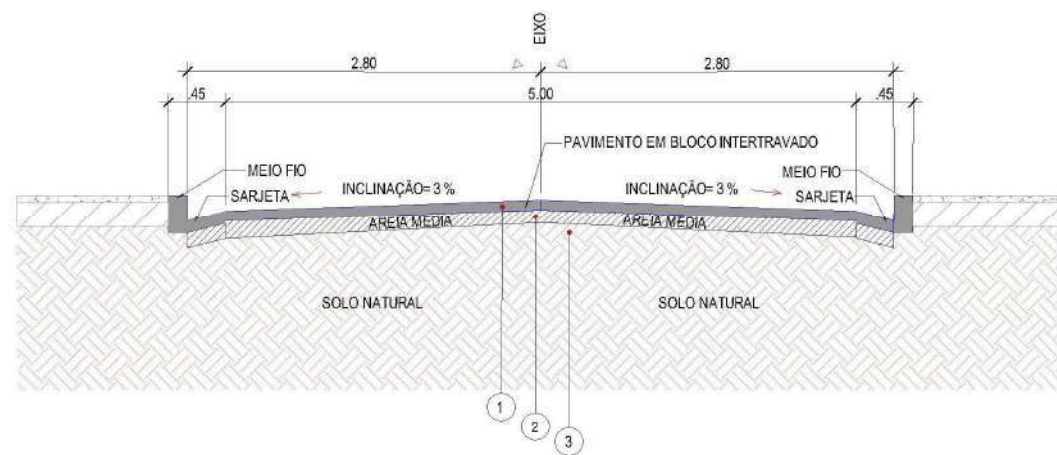
2 IMPLANTAÇÃO TRECHO 02
ESCALA 1 : 200



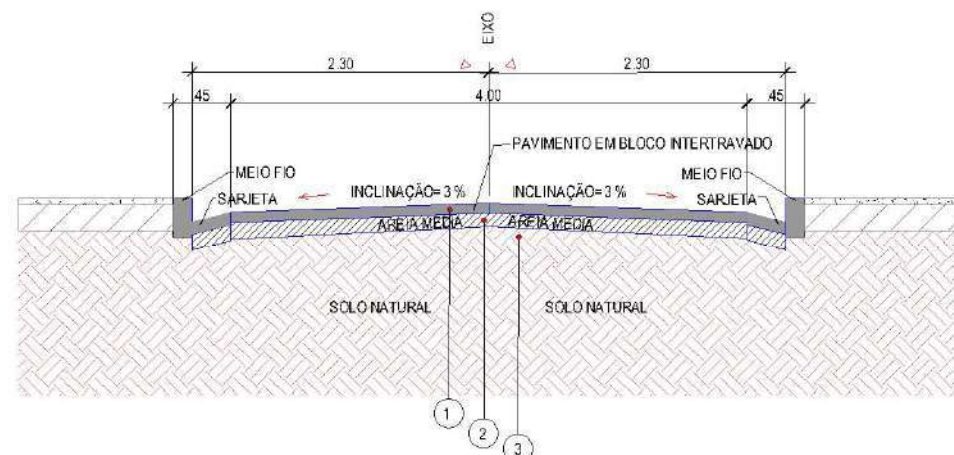
3 IMPLANTAÇÃO TRECHO 03
ESCALA 1 : 200



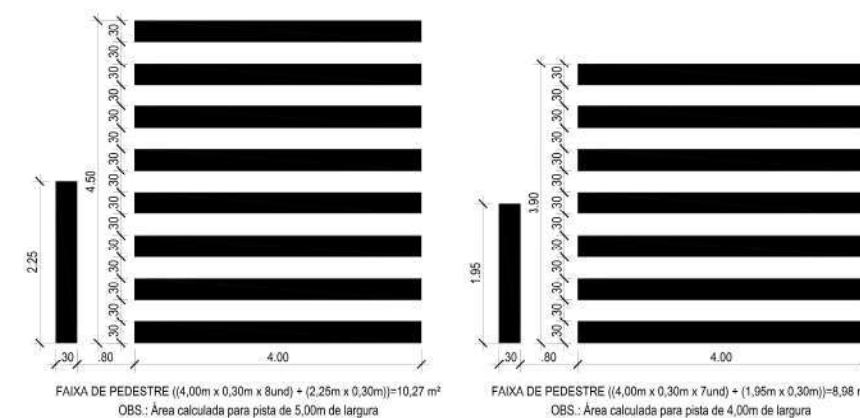
5 DETALHAMENTO SARJETA E MEIO-FIO
ESCALA 1 : 10



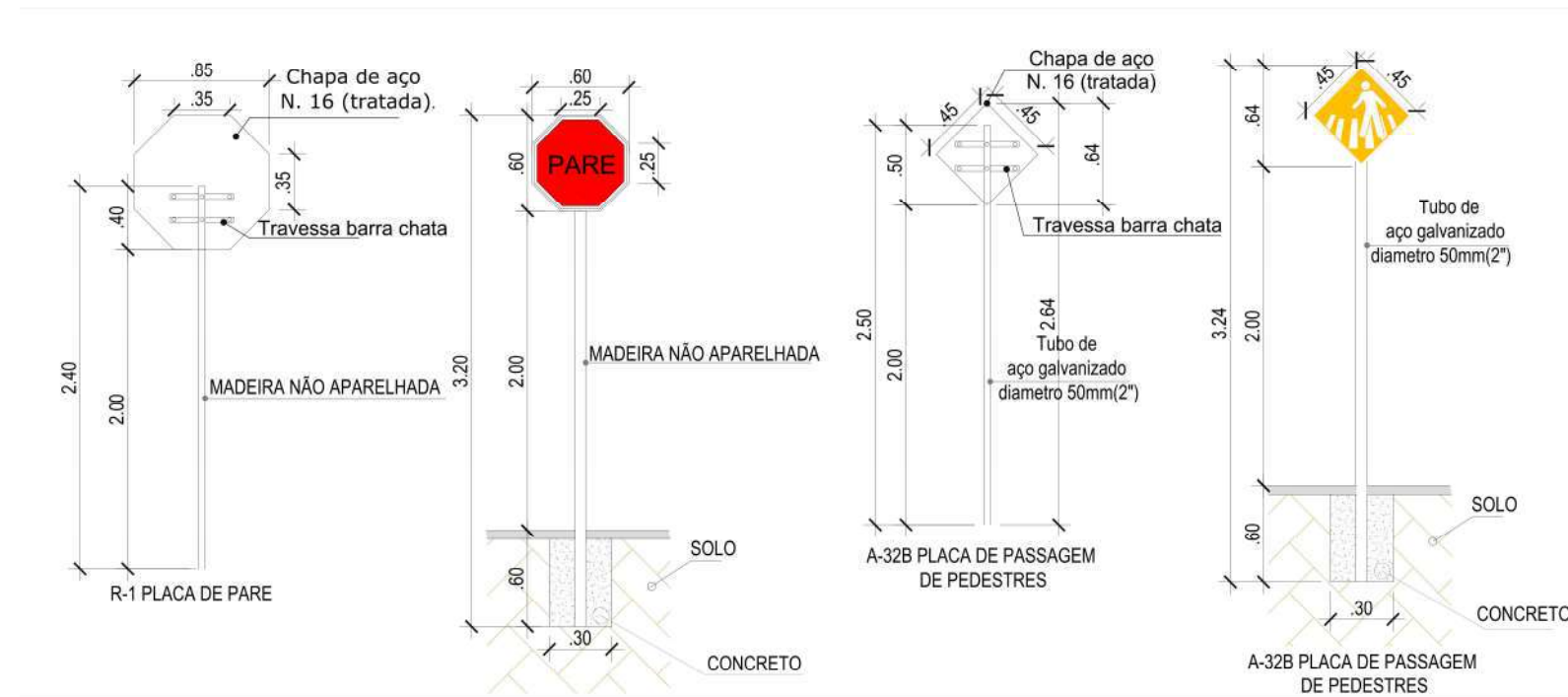
6 DETALHAMENTO PISTA 5M
ESCALA 1 : 10



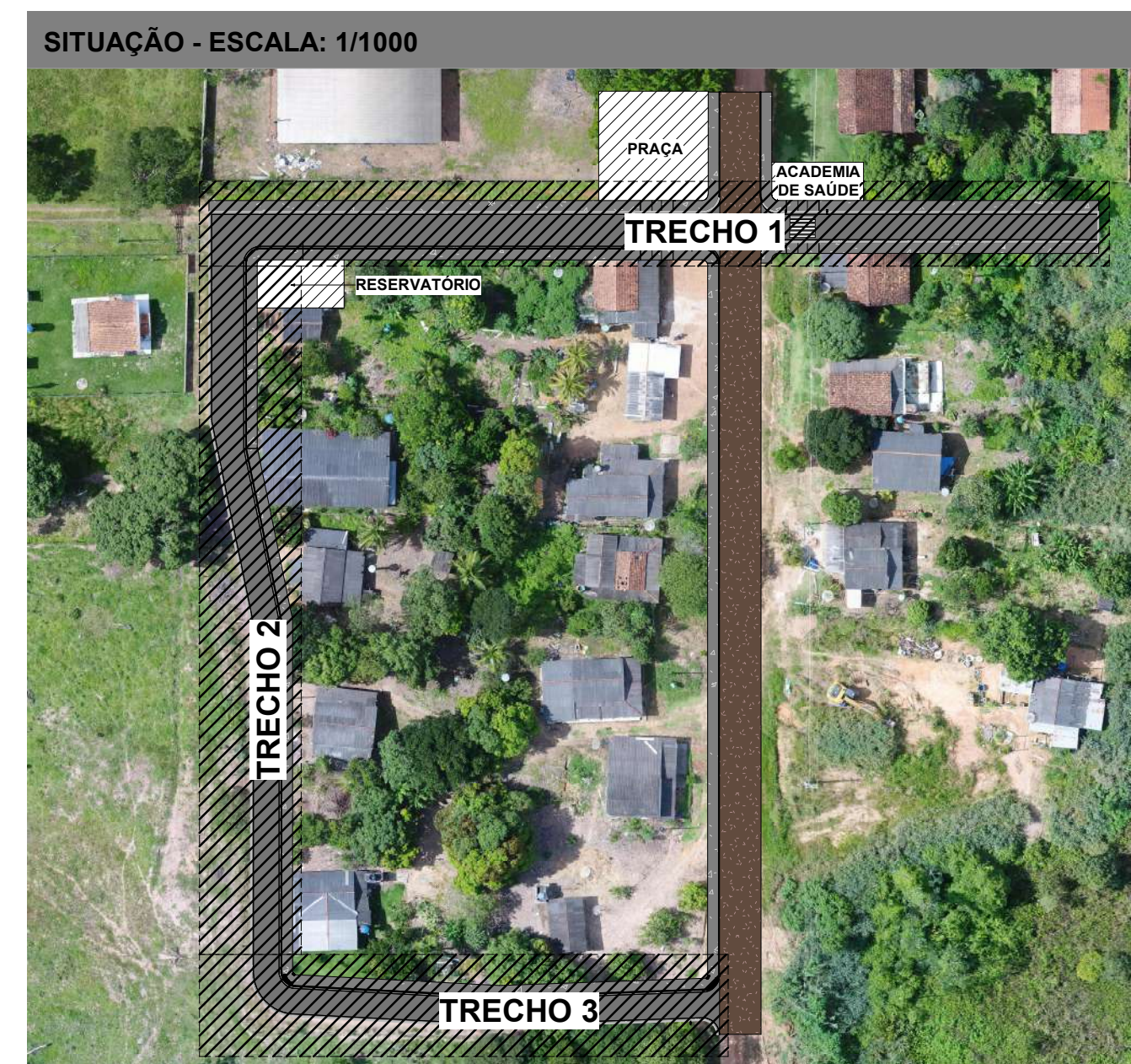
7 DETALHAMENTO PISTA 4M
ESCALA 1 : 10



4 DETALHAMENTO FAIXA DE PEDESTRE
ESCALA 1 : 50



8 DETALHAMENTO PLACAS
ESCALA 1 : 50



00	23/09/2022	EMIÇÃO INICIAL	DEMO	TFM
REV	DATA	MODIFICAÇÃO	DESENHO	APROVAÇÃO
01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA AVENIDA OLAVO PIRES, 2129, CORUMBIARA- RONDÔNIA				
PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO		FASE: PROJETO EXECUTIVO		
DISCIPLINA: ARQUITETURA		ASSINATURA: Diogo emericck Medeiros Dutra CAU A 181790-6		
LOCAL DA OBRA: RODOVIA ESTADUAL COM RUA DISTRITAL DE RONDOLÂNDIA		PRANCHA: P1		
TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO E PASSEIO		REVISÃO: 00		
ARQUIVO: 0122_096_ARQ_PE00_R00	DATA: 09/2022	ÁREA: -	ESCALA: INDICADA	RESP. PROJETO: DEMD
		COORDENADOR: TFM		



ID: 40374 e CRC: 02AC1731



Município 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	07	27/10/2022	
ID: 40374		Processo	Documento
CRC: 02AC1731			
Processo: 1-1786/2022			
Usuário: Adriano da Costa Reginaldo			
Criação: 27/10/2022 17:32:04	Finalização: 27/10/2022 17:32:14		

MD5: **4B5F15EC169F073C48EB47050A2DC2C9**

SHA256: **6EAF485F4E531D1D275F4B5CDB23F7DAB7E9F1758A87970178BE4B9EB3AECA9D**

Súmula/Objeto:

ESPECIFICAÇÃO

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	27/10/2022 17:32:04
---	------------	----	---------------------

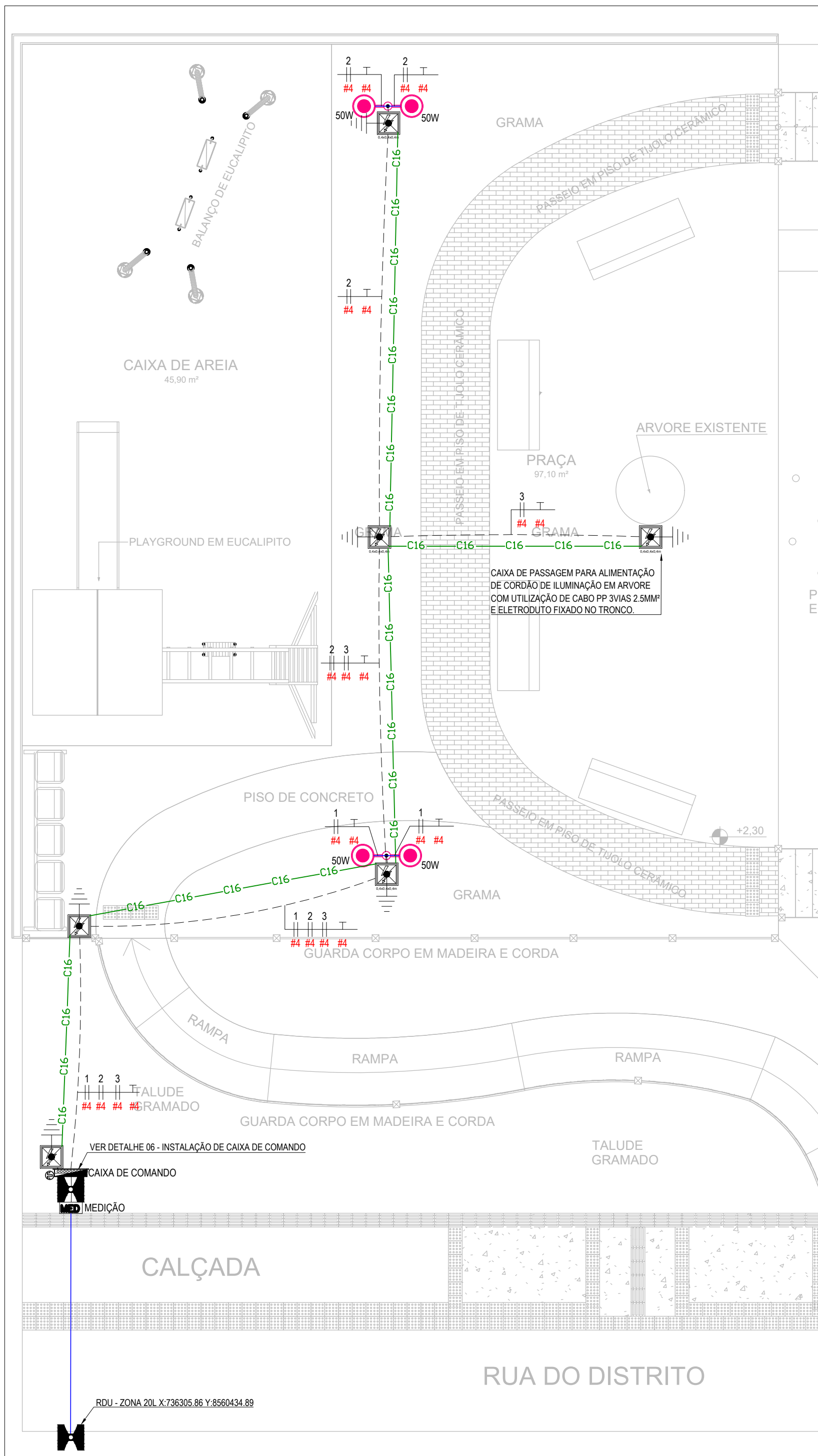
ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	27/10/2022 17:32:04
---------------------	---------------------

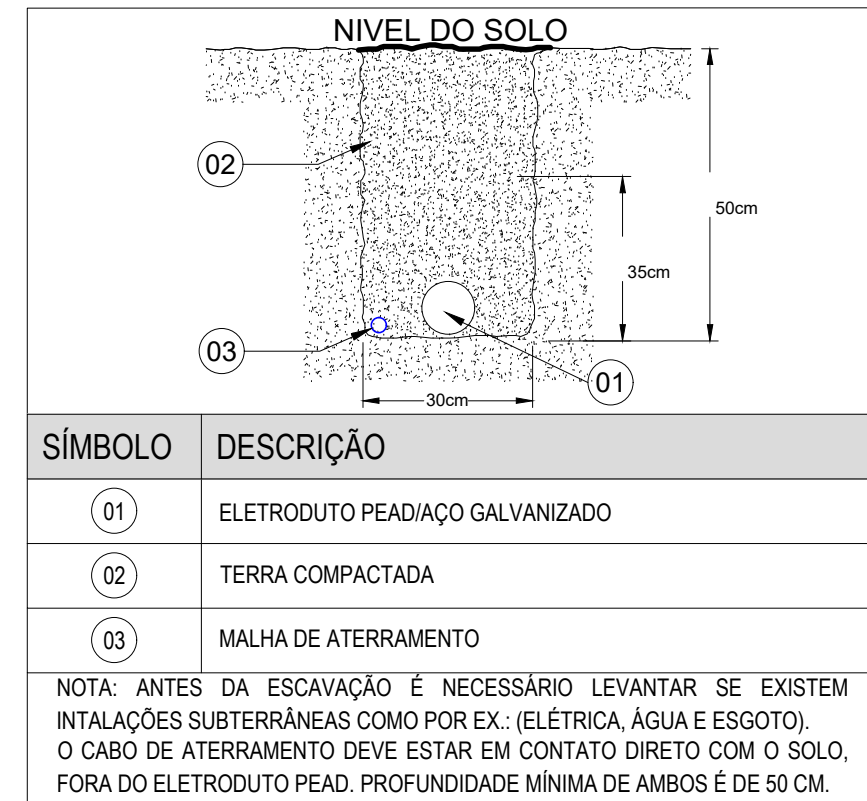
DOCUMENTOS RELACIONADOS

Especificação 01	27/10/2022	40368
------------------	------------	-------

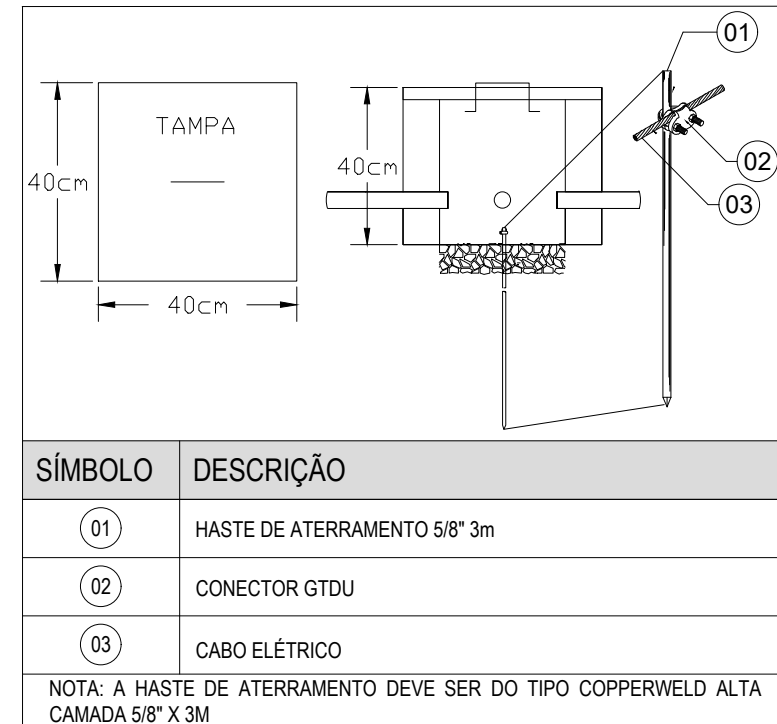
A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 40374 e o CRC 02AC1731.



01 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/100



07 DETALHE 03 - CAIXA DE PASSAGEM / CAIXA DE ATERRAMENTO
ESCALA: 1/25



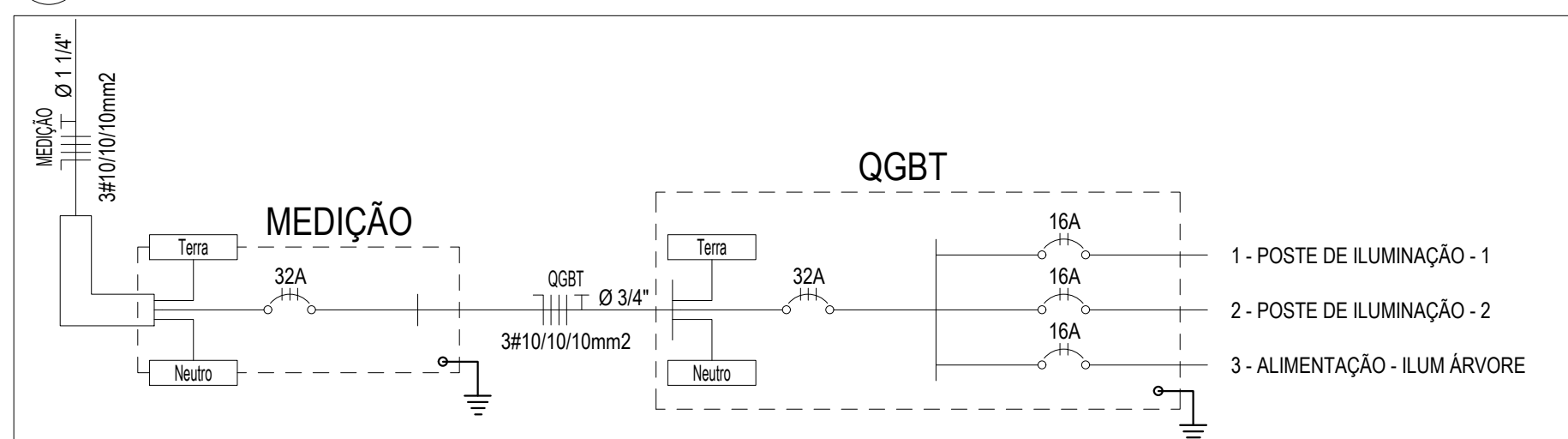
08 DETALHE 04 - DETALHE ESCAVAÇÃO
ESCALA: 1/25

Quadro de Cargas																
CAIXA DE COMANDO																
Circ.	Descrição	Tomadas		Pot. W	Pot. Vat.	Pot. V.A	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases	Demanda (%)	Fase A	Fase B	Fase C
		50W	1000W													
1	POSTE DE ILUMINAÇÃO - 1	2		100.0	0.95	105.3	220	0.48	16A	4	Cabo 1 KV - PVC	2	100%	52.6	52.6	0.0
2	POSTE DE ILUMINAÇÃO - 2	2		100.0	0.95	105.3	220	0.48	16A	4	Cabo 1 KV - PVC	2	100%	52.6	0.0	52.6
3	ALIMENTAÇÃO - ILUM ÁRVORE		1	1000.0	0.95	1052.6	220	4.79	16A	4	Cabo 1 KV - PVC	2	100%	0.0	526.3	526.3
Total		4	1	1200.0		1263.2								105.3	579.0	579.0
Aliment.	C=3.58m QT=2%			1905.3	0.95	2005.5	220	5.30	32A	2.5	Cabo 1 KV - PVC	3	100%	105.3	579.0	579.0
Potência Demandada: 100% (1200.0 W) (1263.2 V.A)																
Corrente nas Fases: A=1.0A B=5.3A C=5.3A																

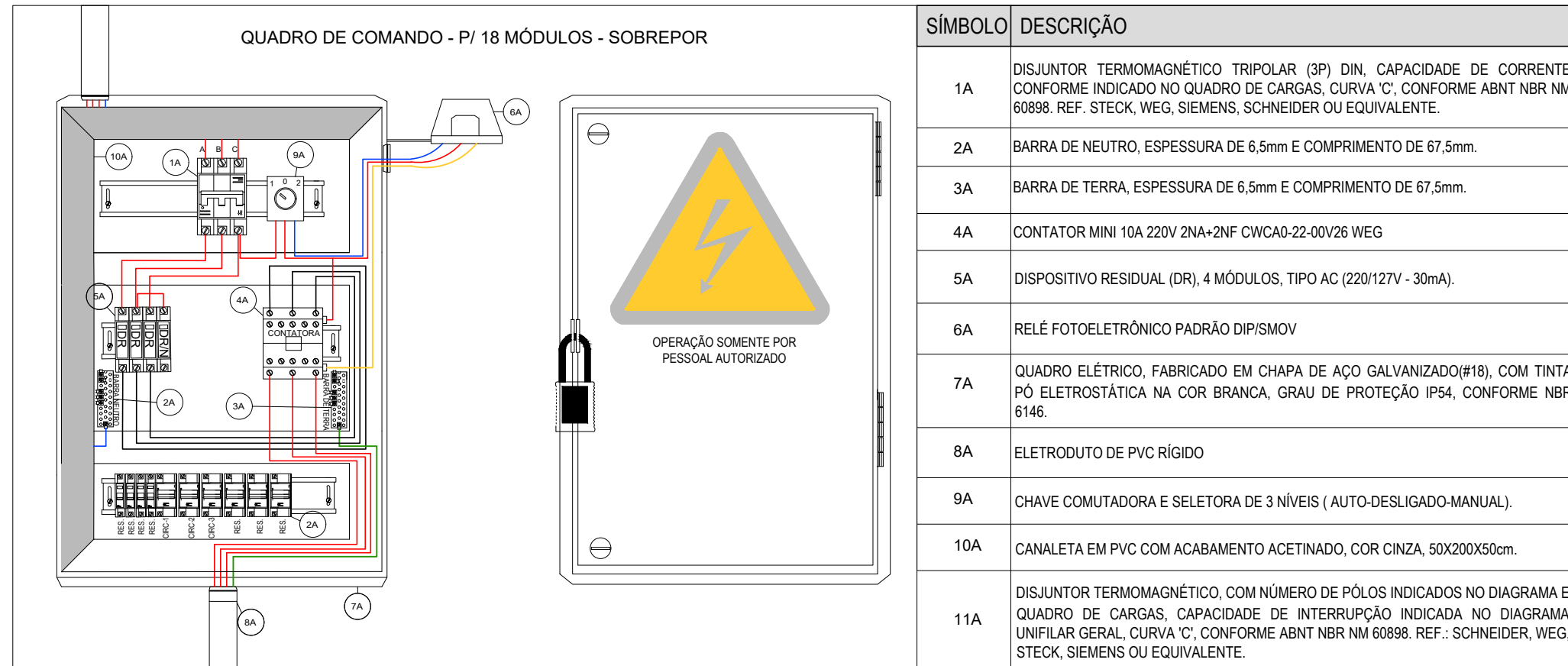
02 QUADRO DE CARGAS - CAIXA DE COMANDO
ESCALA: 1/25

Quadro de Cargas																
MEDIÇÃO																
Circ.	Descrição	Qt.Distr.	Pot. W	Pot. Vat.	Pot. V.A	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases	Demanda (%)	Fase A	Fase B	Fase C	Fases ABC
QGBT	Quadro: QGBT	1	1905.3	0.95	2005.5	220	5.28	32	10	Cabo 1 KV - PVC	3	100%	668.5	668.5	668.5	ABC
Total		1	1905.3		2005.5								668.5	668.5	668.5	
Aliment.	C=13.36m QT=2%		1910.3	0.95	2010.8	220	5.30	32A	10	Cabo 1 KV - PVC	3	100%	668.5	668.5	668.5	ABC
Potência Demandada: 100% (1905.3 W) (2005.5 V.A)																
Corrente nas Fases: A=5.3A B=5.3A C=5.3A																

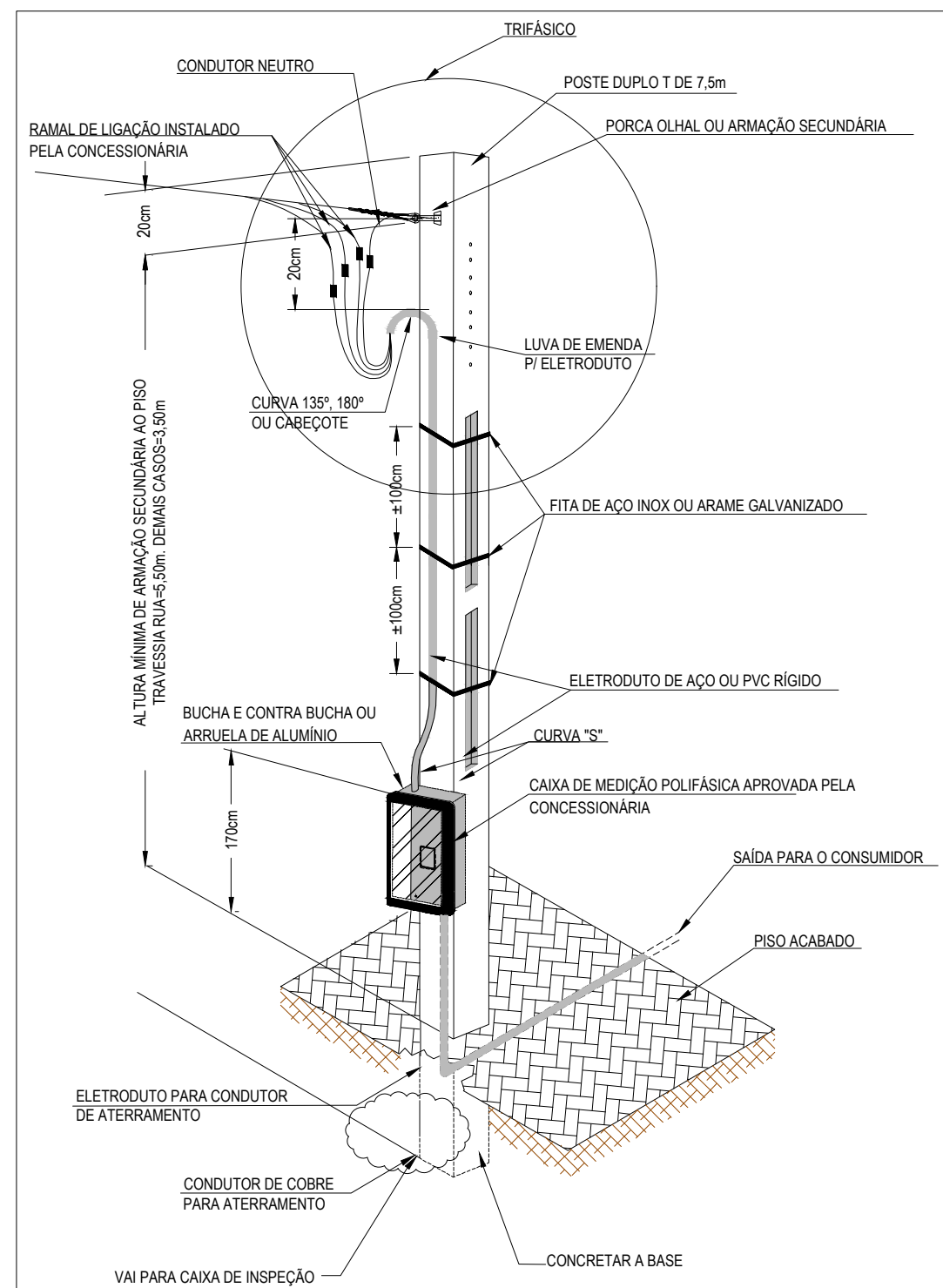
03 QUADRO DE CARGAS - MEDIÇÃO
ESCALA: 1/25



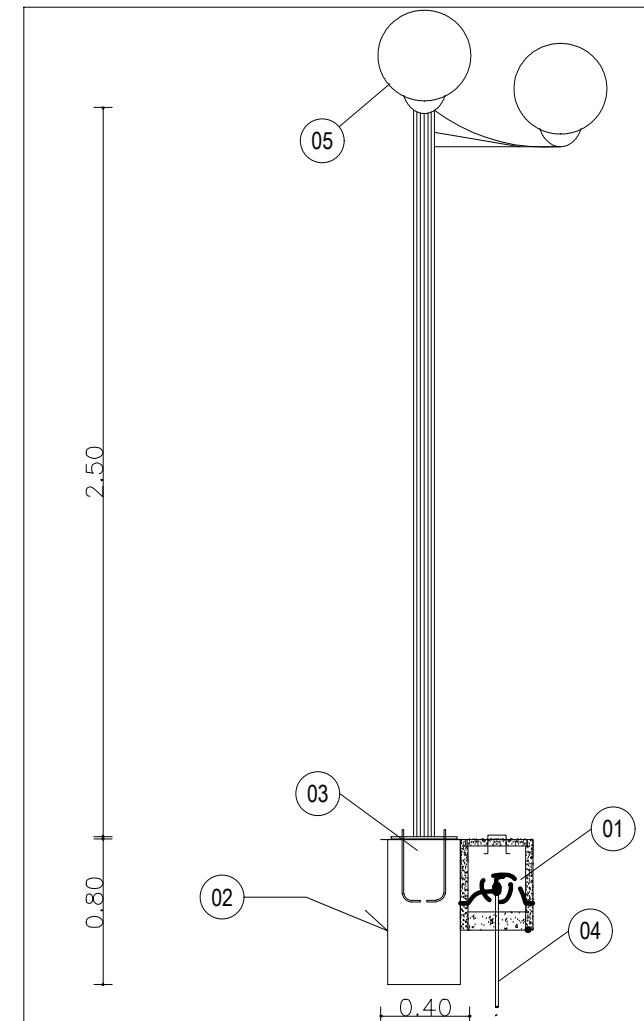
04 DIAGRAMA UNIFILAR - GERAL CAIXA DE COMANDO
ESCALA: 1/25



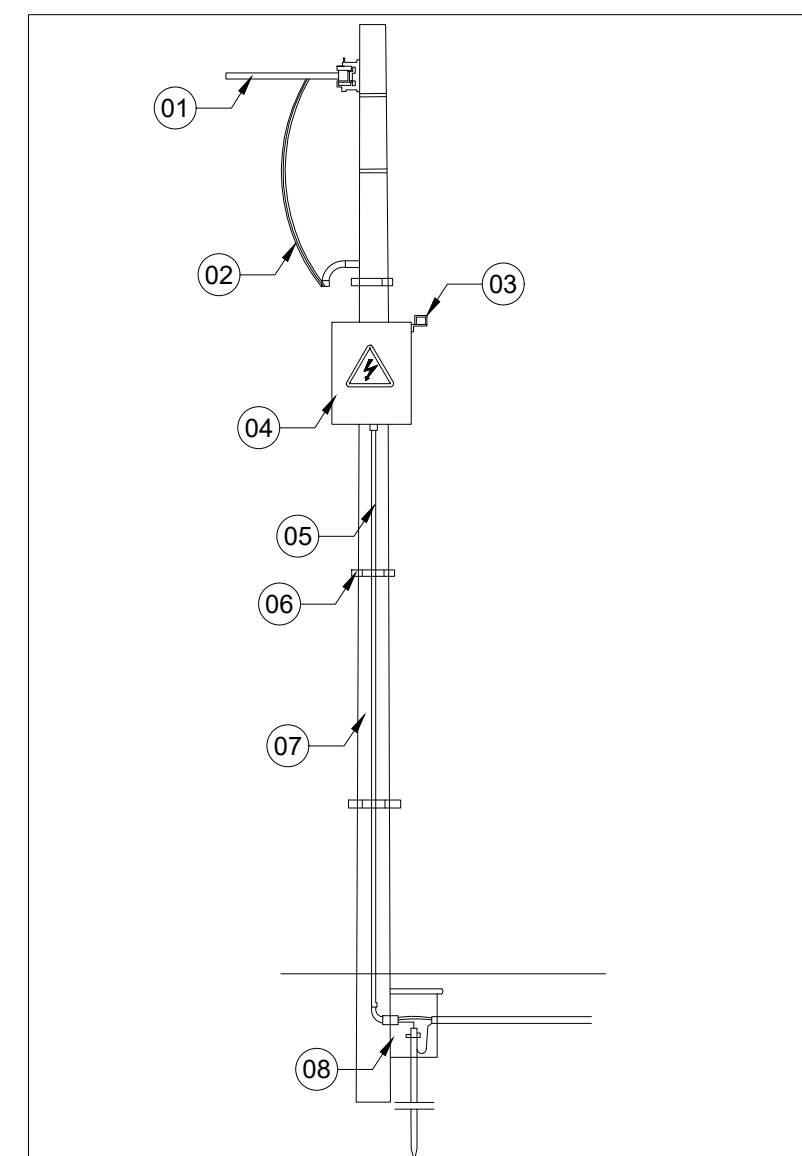
06 DETALHE 02 - CAIXA DE COMANDO
ESCALA: 1/25



09 DETALHE 05 - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA
ESCALA: 1/25



05 DETALHE 01 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO
ESCALA: 1/25



10 DETALHE 06 - INSTALAÇÃO DE CAIXA DE COMANDO
ESCALA: 1/25

LEGENDAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	POSTE DE 2,5M COM BASE, LUMINÁRIAS GLOBO COM LÂMPADAS LED DE 50W
	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 30X30X30 CM CTAMPA
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 3,0M ALTA CAMADA
	POSTE DUPLO T EM CONCRETO, EXISTENTE E A INSTALAR, VERIFICAR EM PROJETO.
	QUADRO DE COMANDO
	CAIXA DE MEDIÇÃO
	RELÉ FOTOELETRÔNICO 1000W
	CABO COBRE NU 16MM2
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SUBTERRÂNEO
	NEUTRO, FASE, TERRA - CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM PVC.

NOTAS

- TODAS AS DIMENSÕES COTADAS ESTÃO EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- EM TODOS OS POSTES, O CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS SERÁ LIGADO ENTRE FASES. ISTO É, NA TENSÃO 220 VCA.
- TODAS AS EMENDAS QUE EXISTIREM SERÃO EXECUTADAS COM CONECTORES APROPRIADOS, DEVIDAMENTE ISOLADOS DE MODO QUE AS EMENDAS NÃO CONSTITUÍM PONTOS QUENTES, PARA EVITAR O AUMENTO DA RESISTÊNCIA ÔHMICA DOS CIRCUITOS EMENDADOS.
- TODA LUMINÁRIA DEVERÁ CONTER CONDUTOR TERRA.
- A BITOLA DO CONDUTOR TERRA DEVERÁ SER IGUAL AO MAIOR CONDUTOR FASE QUE PASSAR NO MESMO ELETRODUTO.
- TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER NUMERADOS COM MARCADOR TIPO HELAGRIP.
- ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM BITOLA Ø3/4"
- OS CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO INDICADO EM PRANCHA, JÁ O CONDUTOR DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS PARTINDO DA CAIXA DE PASSAGEM AO PONTO DE ILUMINAÇÃO SERÁ FIO #4MM².
- EM TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO DA TUBULAÇÃO, ESTÃO PREVISTAS CAIXAS DE PASSAGENS OU CURVAS TIPO LONGA (DEFLEXÃO 90°)

REFERÊNCIAS:

NR10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE;
NBR 5410:2015 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
NDO 035:2019 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

LISTA DE MATERIAIS	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
7,00 M²	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA
7,00 M²	REATERRO DE VALA
1,00 UN	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA COM CAIXA DE MEDIÇÃO, POSTE DE 7,5 MTS 2000AN, COM DISJUNTOR DE 32A E ELETRODUTO 1 1/4"
53,00 M	ELETRODUTO RÍGIDO - 3/4"
10,00 UN	LUVA ROSCÁVEL - RÍGIDO - 3/4"
2,00 UN	CURVA 90° - RÍGIDO - 3/4"
1,00 UN	QUADRO DE COMANDO
2,00 UN	POSTE DE 2,5M COM BASE, LUMINÁRIA GLOBO COM LÂMPADA LED DE 50W
6,00 UN	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 40X40X40 CM CTAMPA
6,00 UN	SOLDA EXOTÉRMICA MHCT 518.50
6,00 UN	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 3,0M ALTA CAMADA
53,00 M	CABO DE COBRE NU 16 MM²
167,00 M	FIO CABO 06/1KV - PVC - 4MM²
35,00 M	FIO CABO 06/1KV - PVC - 10MM²
20,00 M	CABO PP 3 VIAS - 2,5 MM²
3,00 UN	DISJUNTOR BIPOLAR DO TIPO DIN, 16A
1,00 UN	DISJUNTOR TRIPOLAR DO TIPO DIN, 32A
1,00 UN	CONTATOR TRIPOLAR (3P), CORRENTE NOMINAL DE 10A
1,00 UN	RELEFOTOELETRÔNICO PARA ILUMINAÇÃO 1000W
4,00 UN	DISPOSITIVO RESIDUAL (DR) TIPO AC (220/127V - 30mA)
4,00 UN	CHAVE COMUTADORA E SELETORA DE 3 NÍVEIS

00	17/08/2022	EMIÇÃO INICIAL	CVFB	TFM
REV	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO

01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

AV. OLÁVO PIRES, 2129, CORUMBIARA - RONDÔNIA

PROJETO

CONSTR. PRAÇA DE RONDOLÂNDIA

FASE

PROJETO EXECUTIVO

DISCIPLINA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ASSINATURA

DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA

CAU A 181790-6

LOCAL DA OBRA

RODOVIA ESTADUAL COM RUA DISTRITAL DE RONDOLÂNDIA

PRANCHA

PE 01

TÍTULO

PROJETO DE ILUMINAÇÃO DA PRAÇA DE RONDOLÂNDIA

LUMINÁRIAS, POSTES, ELETRODUTOS E CONDUTORES

TÉRREO

REVISÃO

00

ARQUIVO

0122_096_ELE_PE01_R00

DATA

17/08/2022

ÁREA

-

ESCALA

INDICADA

RESP. PROJETO

TFM

COORDENADOR

TFM



ID: 40375 e CRC: 6F58474B



Município 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	08	27/10/2022	
ID:	40375	Processo	Documento
CRC:	6F58474B		
Processo:	1-1786/2022		
Usuário:	Adriano da Costa Reginaldo		
Criação:	27/10/2022 17:32:52	Finalização:	27/10/2022 17:33:03

MD5: **B7FBDFDF53A2D3C81E0292E254B7EBD6**

SHA256: **BB02E76D94E6A13034AF704BBBEC05C6E127E108A1D64ED521DBC13EEEB57C98**

Súmula/Objeto:

ESPECIFICAÇÃO

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	27/10/2022 17:32:52
---	------------	----	---------------------

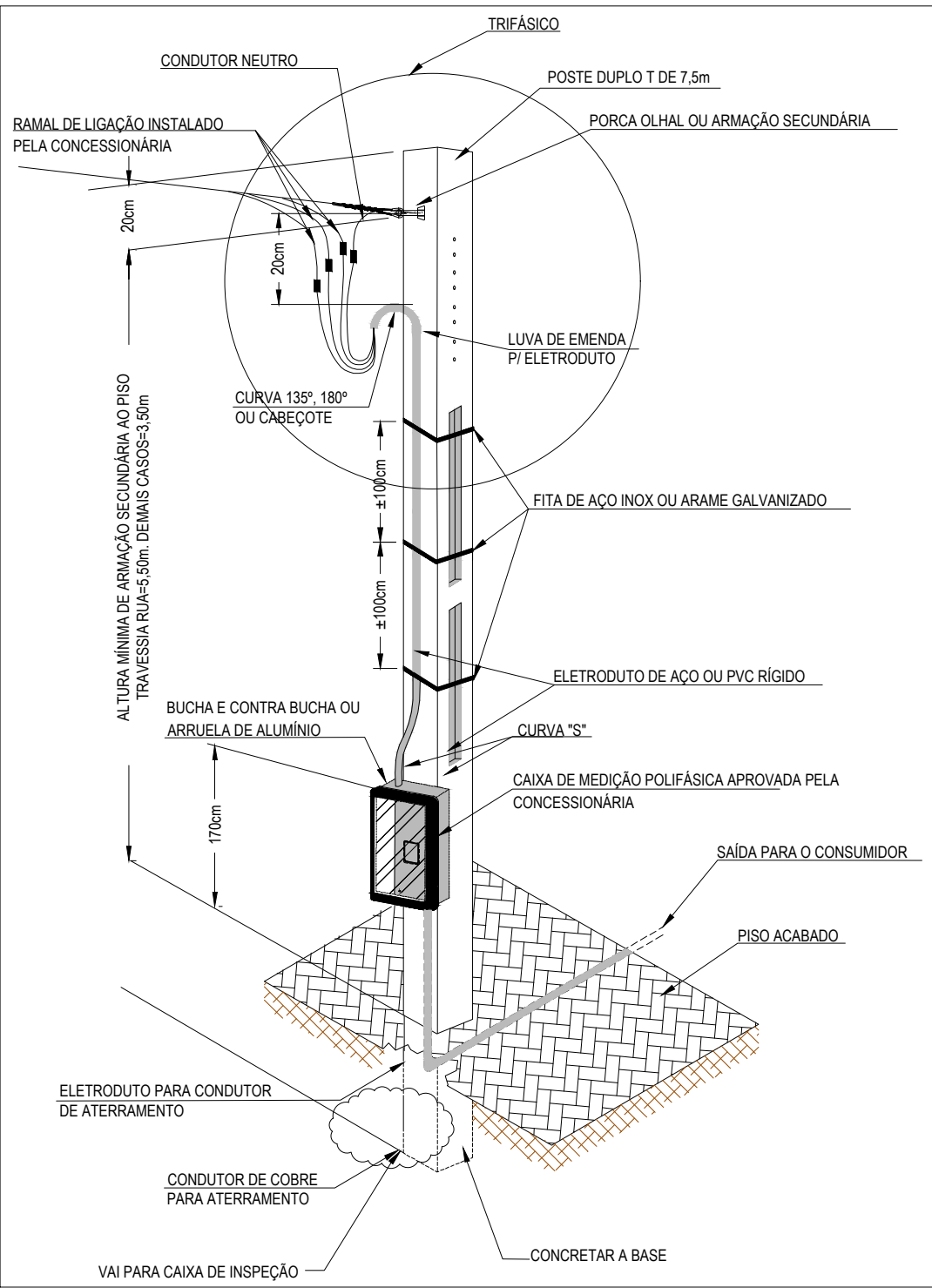
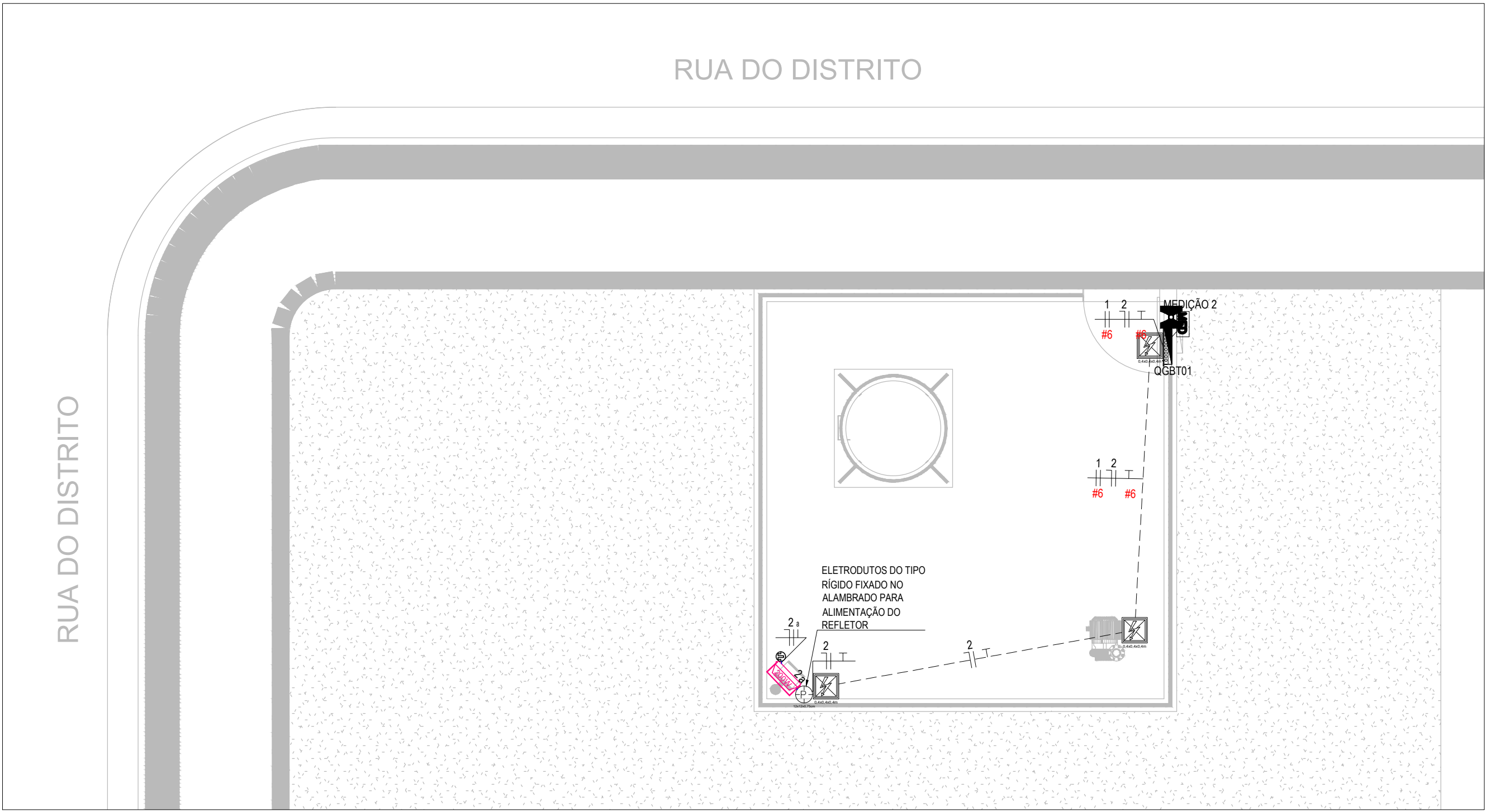
ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	27/10/2022 17:32:52
---------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Especificação 01	27/10/2022	40368
------------------	------------	-------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 40375 e o CRC 6F58474B.



01 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/100

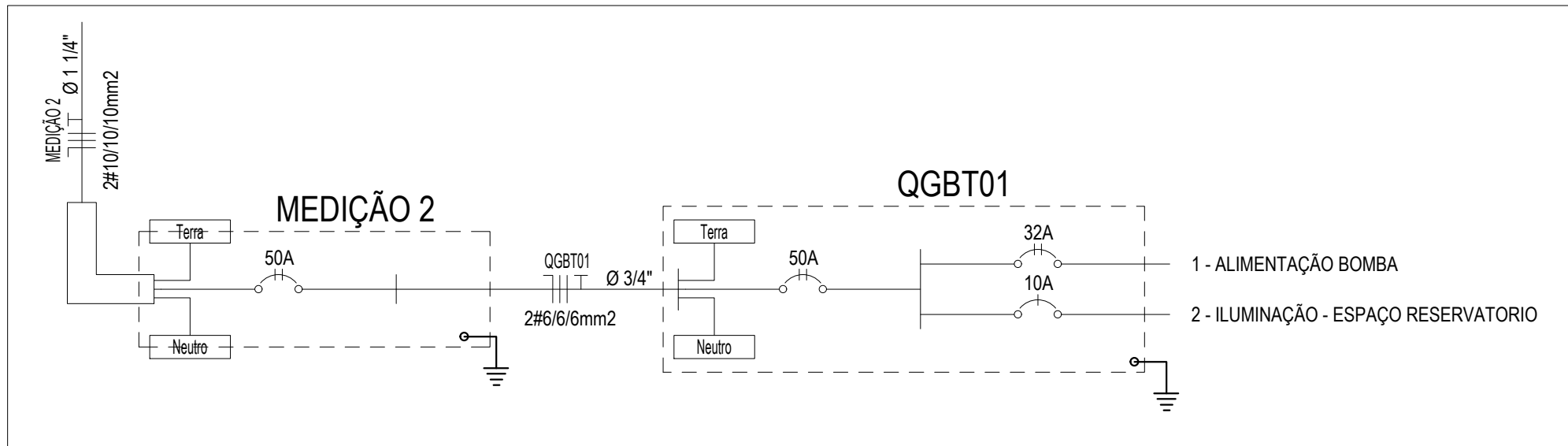
02 DETALHE 01 - PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA
ESCALA: 1/25

Quadro de Cargas																		
QGBT01																		
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases	Demanda (%)	Fase A	Fase B	Fases ABC
		200W	5000W															
1	ALIMENTAÇÃO BOMBA			1		5000.0	0.95	5263.2	220	23.93	32A	6	Cabo 450/750V – PVC	2	100%	2631.6	2631.6	AB
2	ILUMINAÇÃO – ESPAÇO RESERVATORIO	1				200.0	0.95	210.5	127	1.66	10A	2.5	Cabo 450/750V – PVC	1	100%	210.5	0.0	A
Total		1		1		5200.0		5473.7								2842.1	2631.6	
Aliment.	C=3.3m QT=2%					5346.4	0.95	5627.8	220	25.60	50A	6	Cabo 1 KV – PVC	2	100%	2842.1	2631.6	AB
Potência Demandada: 100% (5200.0 W) (5473.7 V.A)																		
Corrente nas Fases: A=25.6A B=23.9A																		

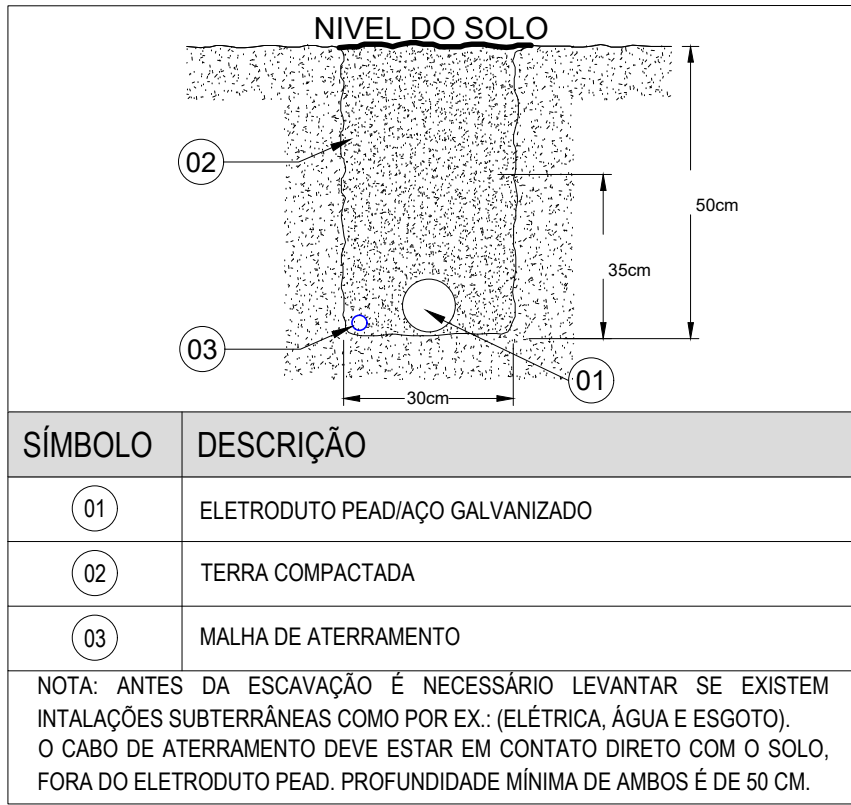
03 QUADRO DE CARGAS - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA: 1/25

Quadro de Cargas															
MEDIÇÃO 2															
Circ.	Descrição	Qd.Distr. 5346.4W	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Fases	Demanda (%)	Fase A	Fase B	Fases ABC
QGBT01	Quadro: QGBT01	1	5346.4	0.95	5627.8	220	25.58	40	6	Cabo 1 KV – PVC	2	100%	2813.9	2813.9	AB
Total		1	5346.4		5627.8								2813.9	2813.9	
Aliment.	C=3.58m QT=2%		5346.4	0.95	5627.8	220	25.60	50A	10	Cabo 1 KV – PVC	2	100%	2813.9	2813.9	AB
Potência Demandada: 100% (5346.4 W) (5627.8 V.A)															
Corrente nas Fases: A=25.6A B=25.6A															

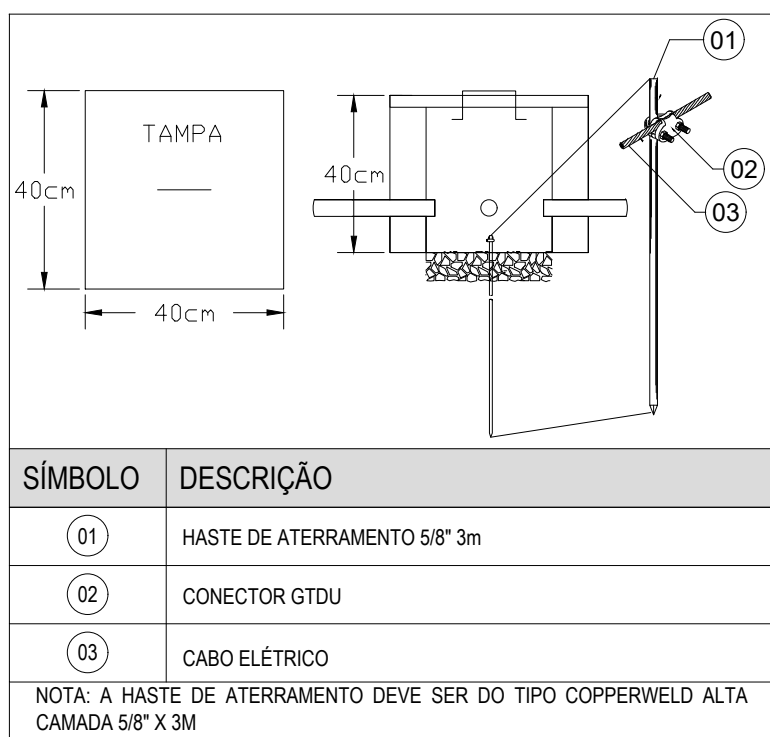
06 QUADRO DE CARGAS - MEDIÇÃO
ESCALA: 1/25



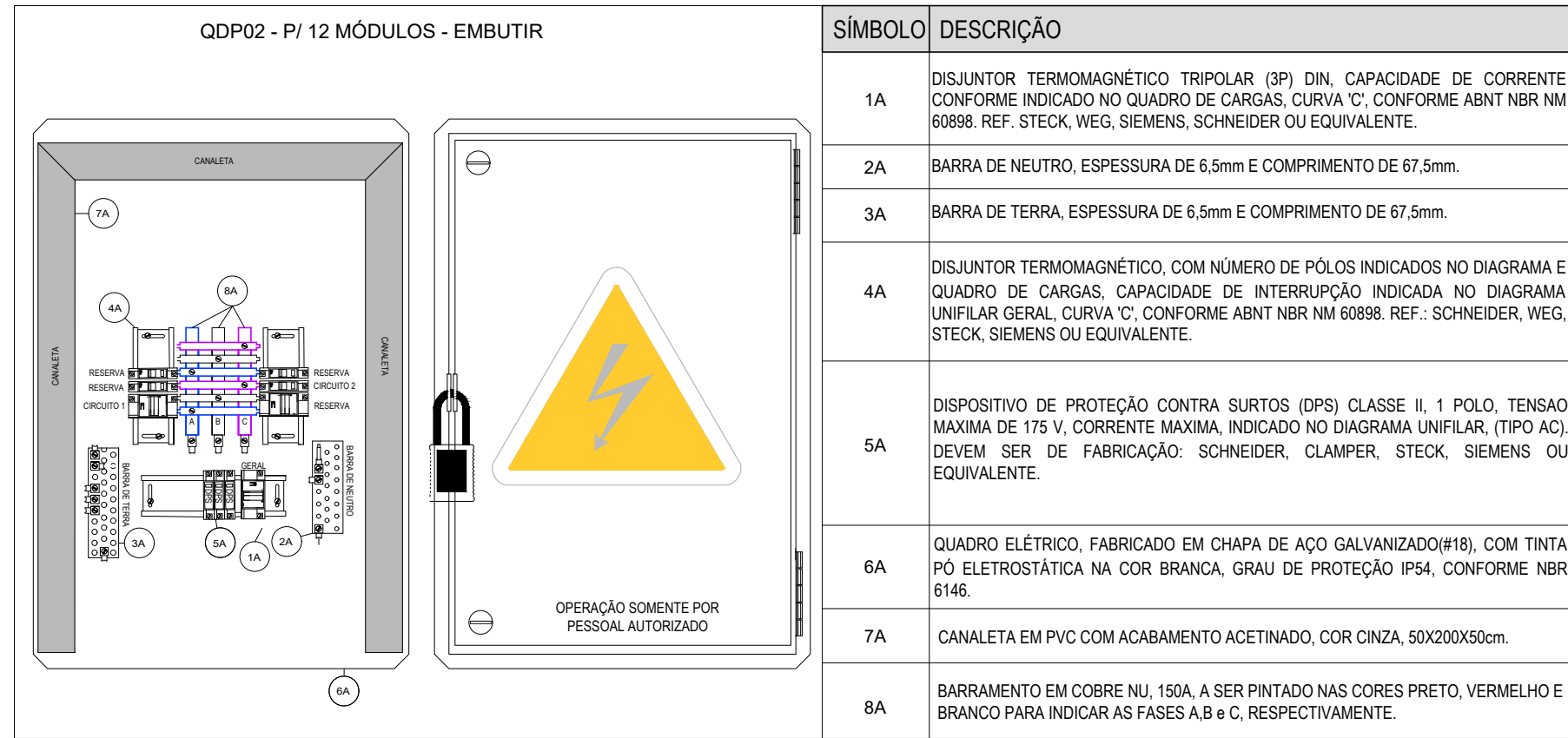
07 DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
ESCALA: 1/25



04 DETALHE 02 - CAIXA DE PASSAGEM / CAIXA DE ATERRAMENTO
ESCALA: 1/25



05 DETALHE 03 - DETALHE ESCAVAÇÃO
ESCALA: 1/25



08 DETALHE 04 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
ESCALA: 1/25

LEGENDAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	REFLETOR LED SLIM BR6500K-200W
	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 40X40X40 CM CTAMPA
	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, PVC, CTAMPA PARAFUSADA 12X12X0,75cm
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA
	RELÉ FOTOELÉTRICO 1000W
	ELETRODUTO PVC RÍGIDO SUBTERRÂNEO
	NEUTRO, FASE, TERRA - CABO UNIPOLAR COM ISOLAÇÃO EM PVC.

NOTAS	
1. TODAS AS DIMENSÕES COTADAS ESTÃO EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA. 2. TODAS AS EMENDAS QUE EXISTIREM SERÃO EXECUTADAS COM CONECTORES APROPRIADOS, DEVIDAMENTE ISOLADOS DE MODO QUE AS EMENDAS NÃO CONSTITUÍM PONTOS QUENTES, PARA EVITAR O AUMENTO DA RESISTÊNCIA ÔHMICA DOS CIRCUITOS EMENDADOS. 3. TODA LUMINÁRIA DEVERÁ CONTER CONDUTOR TERRA. 4. A BITOLA DO CONDUTOR TERRA DEVERÁ SER IGUAL AO MAIOR CONDUTOR FASE QUE PASSAR NO MESMO ELETRODUTO. 5. TODOS OS CABOS ELÉTRICOS DEVERÃO SER NUMERADOS COM MARCADOR TIPO HELAGRIP. 6. ELETRODUTOS NÃO COTADOS POSSUEM BITOLA Ø3/4". 7. EM TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO DA TUBULAÇÃO, ESTÃO PREVISTAS CAIXAS DE PASSAGENS OU CURVAS TIPO LONGA (DEFLEXÃO 90°)	
REFERÊNCIAS: NR10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE; NBR 5410:2015 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO; NDU 035:2019 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	

LISTA DE MATERIAIS	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
2,30 M²	ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALA
2,00 M²	REATERRO DE VALA
1,00 UN	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA COM CAIXA DE MEDIÇÃO, POSTE DE 7,5 MTS 2000AN, COM DISJUNTOR DE 50A E ELETRODUTO 1 1/4"
17,00 M	ELETRODUTO RÍGIDO - 3/4"
3,00 UN	LULA ROSCÁVEL - RÍGIDO - 3/4"
3,00 UN	CURVA 90º ROSCÁVEL - RÍGIDO - 3/4"
1,00 UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 12 MÓDULOS
1,00 UN	REFLETOR LED SLIM BR6500K-200W
3,00 UN	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 40X40X40 CM CTAMPA
26,00 M	FIO CABO 450/750V - PVC - 2,5MM²
17,00 M	FIO CABO 450/750V - PVC - 8MM²
1,00 UN	DISJUNTOR MONOPOLAR DO TIPO DIN, 10A
1,00 UN	DISJUNTOR BIPOLAR DO TIPO DIN, 32A
2,00 UN	DISJUNTOR BIPOLAR DO TIPO DIN, 50A
1,00 UN	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO 1000W

00	23/09/2022	EMIÇÃO INICIAL	CVFB	TFM
REV	MODIFICAÇÃO	DATA	DESENHO	APROVAÇÃO



01 PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

AV. OLÁVO PIRES, 2129, CORUMBIARA - RONDÔNIA

PROJETO CONSTR. PRAÇA DE RONDOLÂNDIA		FASE PROJETO EXECUTIVO	
DISCIPLINA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		ASSINATURA	
LOCAL DA OBRA RODOVIA ESTADUAL COM RUA DISTRITAL DE RONDOLÂNDIA		DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA CAU A 181790-6	
TÍTULO PROJETO ELÉTRICO - ALIM. BOMBA DO RESERVATORIO LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS, ALIMENTAÇÃO E CONDUTORES TÉRREO		PRANCHA PE 02	
ARQUIVO 0122_096_ELE_PE02_R00		REVISÃO 00	
DATA 23/09/2022	ÁREA -	ESCALA INDICADA	COORDENADOR TFM





Município 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	09	27/10/2022

ID: **40376**

CRC: **CC82AA7D**

Processo: **1-1786/2022**

Usuário: **Adriano da Costa Reginaldo**

Criação: **27/10/2022 17:33:30** Finalização: **27/10/2022 17:33:39**

Processo



Documento



MD5: **2893D16514B45A59147931788FCF73FD**

SHA256: **BD22A8F0092C3D0DF6FD76C7C112CF05E7E01E4178FC55091D8702129F326726**

Súmula/Objeto:

ESPECIFICAÇÃO

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	27/10/2022 17:33:30
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	27/10/2022 17:33:30
---------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Especificação 01	27/10/2022	40368
------------------	------------	-------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 40376 e o CRC CC82AA7D.



RRT 12418419



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 020.XXX.XXX-40

Nº do Registro: 00A1817906

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: Mamoré Construções e Meio Ambiente LTDA-ME

CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-11

Nº Registro: PJ21377-2

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12418419I00CT001

Data de Cadastro: 26/09/2022

Data de Registro: 01/10/2022

Tipologia: Misto

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 30/09/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA

Tipo: Pessoa jurídica de direito público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,01

CPF/CNPJ: 63.XXX.XXX/0001-35

Data de Início: 26/09/2022

Data de Previsão de Término:
29/12/2023

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 76995000

Logradouro: RONDOLANDIA

Bairro: RURAL

UF: RO

Nº: S N

Complemento: DISTRITO DE
RONDOLANDIA

Cidade: CORUMBIARA

Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

ELABORAÇÃO DE PRAÇA PUBLICA - ACADEMIA AO AR LIVRE- RESERVATÓRIO E PAVIMENTAÇÃO COM CALÇADA

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.8.7 - Projeto de sistema viário e acessibilidade

Quantidade: 30

Unidade: hora por semana



RRT 12418419



Verificar Autenticidade

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística

Quantidade: 30

Unidade: hora por semana

Quantidade: 30

Unidade: hora por semana

Quantidade: 30

Unidade: hora por semana

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI12418419I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE CORUMBIARA	INICIAL	26/09/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista DIOGO EMERICK MEDEIROS DUTRA, registro CAU nº 00A1817906, na data e hora: 26/09/2022 18:26:08, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



Município 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
RTT - Registro de Responsabilidade Técnica	12418419	27/10/2022

ID: 40377	Processo	Documento
CRC: 4EC84E92		
Processo: 1-1786/2022		
Usuário: Adriano da Costa Reginaldo		
Criação: 27/10/2022 17:50:32	Finalização: 27/10/2022 17:50:48	

MD5: **894FF8524B3C980DEF5BE7D276C7CA77**

SHA256: **443A1A14689DD013CC674369085458590938968DEB9D62EEE68DF2FFB940A841**

Súmula/Objeto:

ESPECIFICAÇÃO

INTERESSADOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS	CORUMBIARA	RO	27/10/2022 17:50:32
---	------------	----	---------------------

ASSUNTOS

ABERTURA DE CRÉDITO	27/10/2022 17:50:32
---------------------	---------------------

DOCUMENTOS RELACIONADOS

Especificação 01	27/10/2022	40368
------------------	------------	-------

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do QRCode acima ou ainda através do site transparencia.corumbiara.ro.gov.br informando o ID 40377 e o CRC 4EC84E92.

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)

1 de 1

CONSOLIDADO

D) QUADRO DO SUPERAVIT / DEFICIT FINANCEIRO

DESTINAÇÃO DE RECURSOS (Contas 82111XXXX)		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

Prefeitura Municipal de Corumbiara
ANEXO 14 - BALANÇO PATRIMONIAL
 Dezembro(31/12/2021)

Exercício de 2021

1 de 4

A) QUADRO PRINCIPAL

CONSOLIDADO - Desconsiderando as contas INTRA-OFSS

ATIVO				PASSIVO											
ESPECIFICAÇÃO		Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior	ESPECIFICAÇÃO		Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior						
ATIVO CIRCULANTE				25.376.475,58	11.981.545,58	PASSIVO CIRCULANTE				403,13	1.205,00				
CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA				24.958.117,18	11.776.194,20	OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIAS E ASSISTENCIAIS A PAGAR A CURTO PRAZO				0,00	0,00				
CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA EM MOEDA NACIONAL				24.958.117,18	11.776.194,20	PESSOAL A PAGAR				403,13	0,00				
REDE BANCARIA - ARRECADAÇÃO				F	176.758,66	0,00	PESSOAL A PAGAR				P	403,13	0,00		
BANCOS CONTA MOVIMENTO - DEMAIS CONTAS				F	24.781.358,52	11.776.194,20	FORNECEDORES E CONTAS A PAGAR A CURTO PRAZO				0,00	1.205,00			
ESTOQUES				418.358,40	205.351,38	FORNECEDORES E CONTAS A PAGAR NACIONAIS A CURTO PRAZO				0,00	1.205,00				
ALMOXARIFADO				418.358,40	205.351,38	FORNECEDORES NACIONAIS				F	0,00	1.205,00			
MEDICAMENTOS E MATERIAIS HOSPITALARES				P	47,76	145,80	PASSIVO NAO-CIRCULANTE				280.000,00	317.603,74			
MATERIAIS GRÁFICOS				P	33,94	24,51	OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIAS E ASSISTENCIAIS A PAGAR A LONGO PRAZO				280.000,00	180.532,42			
OUTROS - ALMOXARIFADO				P	37.124,80	0,00	ENCARGOS SOCIAIS A PAGAR				280.000,00	180.532,42			
MATERIAL DE CONSUMO				P	299.243,77	103.092,67	CONTRIBUIÇÕES PREVIDÊNCIÁRIAS - DÉBITO PARCELADO				P	280.000,00	180.532,42		
GÊNEROS ALIMENTÍCIOS				P	29.378,41	18.226,52	FORNECEDORES E CONTAS A PAGAR A LONGO PRAZO				0,00	137.071,32			
MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO				P	1.687,81	6.281,92	FORNECEDORES E CONTAS A PAGAR NACIONAIS A LONGO PRAZO				0,00	137.071,32			
AUTOPEÇAS				P	0,00	12.354,00	FORNECEDORES NACIONAIS				P	0,00	137.071,32		
MATERIAL DE EXPEDIENTE				P	50.841,91	65.225,96	TOTAL PASSIVO				280.403,13	318.808,74			
ATIVO NÃO CIRCULANTE				45.115.197,98	43.658.993,58	PATRIMÔNIO LÍQUIDO									
ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO				2.558.452,98	3.471.331,22	ESPECIFICAÇÃO						Nota	Exercício Atual	Exercício Anterior	
CRÉDITOS A LONGO PRAZO				2.558.452,98	3.471.331,22	PATRIMÔNIO LIQUIDO						77.299.008,72	62.490.665,72		
DÍVIDA ATIVA NÃO TRIBUTÁRIA				P	1.792.506,78	2.687.419,54	PATRIMÔNIO SOCIAL E CAPITAL SOCIAL						15.992.512,55	15.992.512,55	
DÍVIDA ATIVA TRIBUTÁRIA				P	765.946,20	783.911,68	PATRIMÔNIO SOCIAL						15.992.512,55	15.992.512,55	
IMOBILIZADO				42.556.745,00	40.187.662,36	PATRIMÔNIO SOCIAL - CONSOLIDAÇÃO						P	15.992.512,55	15.992.512,55	
BENS MOVEIS				19.921.471,74	18.114.013,10	RESULTADOS ACUMULADOS						61.306.496,17	46.498.153,17		
MATERIAIS CULTURAIS, EDUCACIONAIS E DE COMUNICAÇÃO				P	102.241,23	102.241,23	SUPERÁVITS OU DÉFICITS ACUMULADOS						61.306.496,17	46.498.153,17	
DEMAIS BENS MÓVEIS				P	527.717,61	525.342,33	SUPERÁVITS OU DÉFICITS DO EXERCÍCIO						P	14.808.343,00	12.251.134,10
BENS DE INFORMÁTICA				P	827.065,46	758.383,05	SUPERÁVITS OU DEFICITS DE EXERCÍCIOS ANTERIORES						P	46.498.153,17	34.246.980,33
VEÍCULOS				P	9.626.531,43	9.190.731,43	AJUSTES DE EXERCÍCIOS ANTERIORES						P	0,00	38,74
MÓVEIS E UTENSÍLIOS				P	1.453.502,60	1.428.083,65	TOTAL PATRIMÔNIO LÍQUIDO						77.299.008,72	62.490.665,72	
MÁQUINAS, APARELHOS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS				P	7.384.413,41	6.109.231,41	TOTAL						77.579.411,85	62.809.474,46	
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										

Prefeitura Municipal de Corumbiara

ANEXO 14 - BALANÇO PATRIMONIAL

Dezembro(31/12/2021)

Exercício de 2021

2 de 4

A) QUADRO PRINCIPAL

CONSOLIDADO - Desconsiderando as contas INTRA-OFSS

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
Dezembro(31/12/2021)

Exercício de 2021

3 de 4

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

Dezembro(31/12/2021)

Exercício de 2021

4 de 4

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