

## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICIPIO DE JAPI-RN (1078727-19)

**LOCAL:** FAZENDA JAPI, NAS MARGENS DA RN 092

**DATA:** Fevereiro/2022

---

CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICIPIO DE JAPI-RN (1078727-19)

### Memorial Descritivo / Especificações TécnicasDo

#### contrato:

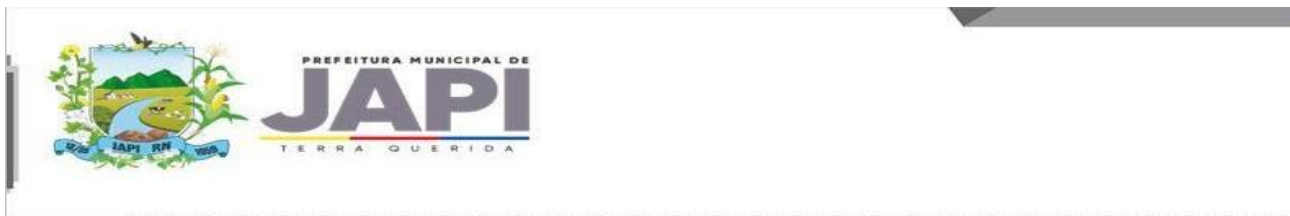
Este projeto tem como objetivo viabilizar a contratação de empresa especializada para serviços de "CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICIPIO DE JAPI-RN (1078727-19)", conforme contrato de repasse nº 1078727-19, situadas na Zona Urbana do município de JAPI/RN. O recurso para esses serviços é proveniente do convênio entre o Ministério do Desenvolvimento Regional e a Prefeitura Municipal de JAPI/RN no valor de R 307.338,24 (trezentos e sete mil, trezentos e trinta e oito reais e vinte e quatro centavos)

#### Dos objetivos dos serviços:

Estes serviços tem como objetivo a execução da CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICIPIO DE JAPI-RN (1078727-19) do município de JAPI/RN. Para a execução da mesma foram observados fatores como clima, economia, meio-ambiente, desenvolvimento social, entre outros. O presente projeto visou o uso de tecnologia simples e eficiente, podendo assim utilizar mão -de-obra local e materias da região na execução da obra. Deste modo, aquecemos a economia da região, como também proporcionamos dignidade à população local.

#### Os seguintes serviços serão contemplados:

Construção de uma arena de esportes com gramado sintético, alambrados e vestiarios, e drenagem.



## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE JAPI-RN (1078727-19)  
**LOCAL:** FAZENDA JAPI, NAS MARGENS DA RN 092  
**DATA:** Fevereiro/2022

---

### Da metodologia de elaboração do projeto:

Este projeto é composto de planta de Arquitetura, Orçamento (planilha de quantitativos e preços básicos, planilha de quantitativos e preços unitários, composição de BDI e cronograma físico financeiro), memorial descritivo dos serviços, memória de cálculo dos quantitativos e documentação complementar, com o objetivo de proporcionar condições à empresa contratada de executar a obra com clareza e responsabilidade.

Para elaboração deste orçamento foi tomado por base a tabela SINAPI (Serviços), referente ao mês 12/2021 emitida no endereço eletrônico da Caixa Econômica Federal. Quando itens não foram encontrados na tabela de preços SINAPI (Serviços), foram elaboradas composições, foi utilizado a tabela de custo SICRO, CAERN, ORSE, SEINFRA e como base de preços a tabela SINAPI (Insumos), emitida em 12/2021, também no endereço eletrônico da Caixa Econômica Federal.

Os quantitativos foram retirados dos projetos e estão perfeitamente demonstrados na memória de cálculo de quantitativos em anexo. As especificações técnicas demonstram a metodologia de execução dos serviços como também os critérios de medição e as normas técnicas necessárias para perfeita execução dos serviços. O bdi está indicado em anexo ao orçamento.

74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

### Conteúdo do Serviço:

1) Considera material e mão -de-obra para confecção e instalação da placa da obra.

### Critério de Medição:

1) Por metro quadrado.



## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE JAPI-RN (1078727-19)

**LOCAL:** FAZENDA JAPI, NAS MARGENS DA RN 092

**DATA:** Fevereiro/2022

### **Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:**

- 1) A CONTRATADA deverá fornecer e instalar 1 (uma) placa de obra conforme o modelo fornecido pela fiscalização. A CONTRATADA deverá solicitar junto a fiscalização o modelo da Placa de Obra, executando-a conforme o Projeto Específico fornecido.
- 2) A empresa também deverá instalar as placas da obra, de identificação da empresa e demais placas exigidas pela legislação corrente no canteiro de obras e em local de boa visibilidade.

78472 SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

### **Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão-de-obra para os serviços topográficos.

### **Critério de Medição:**

- 1) Por metro quadrado.

### **Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:**

- 1) A CONTRATADA deverá fazer a todo o serviço topográfico. Devendo demarcar os pontos com sarrafo de madeira não aparelhada. Para a execução do serviço é necessário auxiliar de topógrafo, desenhista, servente e nivelador.
- 2) A empresa deverá fazer o traçado do serviço topográfico em toda a região prevista. As seções transversais do terreno devem ser levantadas através de nivelamento geométrico, em todas as estacas locadas, com extensão de 20m para cada lado (maior quando se fez necessário para atingir o limite da faixa de domínio, ou menor dentro do perímetro urbano)

100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019

### **Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão-de-obra para a regularização e compactação de subleito.

### **Critério de Medição:**

- 1) Por metro quadrado.

### **Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:**



## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE JAPI-RN (1078727-19)

**LOCAL:** FAZENDA JAPI, NAS MARGENS DA RN 092

**DATA:** Fevereiro/2022

1) A compactação do subleito que receberá a pavimentação deverá ser realizada golpeando -se em média 20 a 30 vezes por metro quadrado, com soquete ou maço, a uma altura média de queda de 50 cm. A regularização do subleito compreende a todo movimento de terra que se dá após o corte e aterro compensado até deixar o greide sem saliências e reentrâncias. Após a conclusão de tais serviços não será permitido o trânsito de veículos.

CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, SEÇÃO 0,25 X 0,20M, EXCETO LAJE DE FUNDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra.

**Critério de Medição:**

1) Por metro linear

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra.

**Critério de Medição:**

2) Kg

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

1) Por metro quadrado.

**Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:**

Para tanto, deve-se proceder da seguinte maneira: espalhar a **argamassa** de **contra piso** entre duas taliscas, numa quantidade suficiente para sobrepor seu nível. Compactar energeticamente a **argamassa** na região da mestra, de modo a obter um **contrapiso** de elevada compacidade.

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

2) Por metro quadrado.



## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE JAPI-RN (1078727-19)

**LOCAL:** FAZENDA JAPI, NAS MARGENS DA RN 092

**DATA:** Fevereiro/2022

---

### **Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:**

IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

3) Por metro quadrado.

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

4) kg.

FORMA PARA PILARES EM TABUAS DE MADEIRA

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

5) Por metro quadrado.

Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba em edificação com seção média de pilares menor ou igual a 0,25 m<sup>2</sup> - lançamento, adensamento e acabamento. af\_12/2015

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

6) Por metro cubico.

ACO CA-50 10,0mm (3/8") CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

7) Por kg

ACO CA-50 12,5mm (1/2") CORTE, DOBRA E COLOCACAO EM FORMAS

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

8) Por kg.



## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE JAPI-RN (1078727-19)

**LOCAL:** FAZENDA JAPI, NAS MARGENS DA RN 092

**DATA:** Fevereiro/2022

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af\_12/2021

**Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

- 9) Por metro quadrado.

COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO 6mm 1 AGUA COM ESTRUTURA MADEIRA

**Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

- 10) Por metro quadrado.

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM 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

**Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

- 11) Por metro quadrado.

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014

**Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

- 12) Por metro quadrado.

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014

**Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

- 13) Por metro quadrado.

Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, porcelanato, natural, retificado, linha pietra di firenze, grigio, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço

**Conteúdo do Serviço:**



## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE JAPI-RN (1078727-19)

**LOCAL:** FAZENDA JAPI, NAS MARGENS DA RN 092

**DATA:** Fevereiro/2022

---

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

14) Por metro quadrado.

### FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

15) Por metro quadrado.

### APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF\_06/2014

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

16) Por metro quadrado.

### BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

17) Por unidade.

### VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

18) Por unidade.

### CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

19) Por unidade.

### MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

**Conteúdo do Serviço:**



## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE JAPI-RN (1078727-19)

**LOCAL:** FAZENDA JAPI, NAS MARGENS DA RN 092

**DATA:** Fevereiro/2022

---

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

20) Por unidade.

ACESSIBILIDADE - BARRA DE APOIO PARA SANITARIO MODELO CHAO E PAREDE 70x60cm

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

21) Por unidade.

BOX EM VIDRO LAMINADO 8mm COM PORTA 0,85x1,80m PARA SANITARIO

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

22) Por unidade.

KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

23) Por unidade.

Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af\_12/2019

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

24) Por metro quadrado.

PONTO DE CONSUMO DE ÁGUA FRIA COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 20 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. R\_05/2019

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

25) Por unidade.

ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M

**Conteúdo do Serviço:**



## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE JAPI-RN (1078727-19)

**LOCAL:** FAZENDA JAPI, NAS MARGENS DA RN 092

**DATA:** Fevereiro/2022

---

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

26) Por unidade.

TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = \*1,35\* M, E = 0,05 M

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

27) Por unidade.

ESCAVACAO PARA POCO D=1,20m COM ANEIS CONCRETOTERRENO 1a.CAT

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

28) Por unidade.

Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

29) Por unidade.

RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

30) Por unidade.

KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

31) Por unidade.

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**



## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE JAPI-RN (1078727-19)

**LOCAL:** FAZENDA JAPI, NAS MARGENS DA RN 092

**DATA:** Fevereiro/2022

---

32) Por unidade.

PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_01/2016

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

33) Por unidade.

Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232C100, da Philips, completa

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

34) Por unidade.

### CAMPO

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016

ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF\_09/2021

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

35) Por kg

Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af\_09/2021

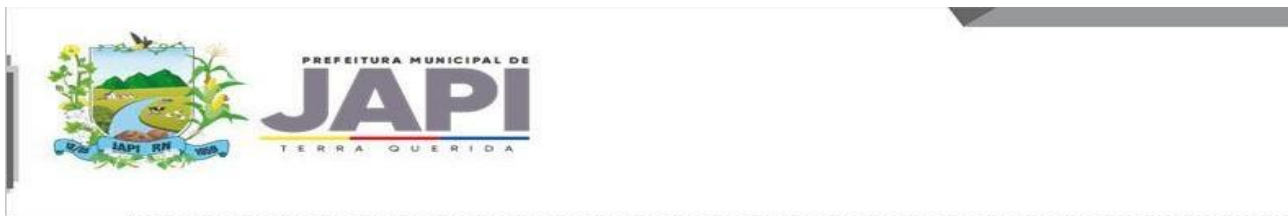
**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

36) Por m<sup>3</sup>.

GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS



## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE JAPI-RN (1078727-19)

**LOCAL:** FAZENDA JAPI, NAS MARGENS DA RN 092

**DATA:** Fevereiro/2022

**Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão -de-obra

---

**Critério de Medição:**

- 37) Por m2.

ESCAVACAO DE VALA-SOLO 1a. CATEGORIA-0,50x0,50x1,0m (20212)

**BASE CONCRETO P Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

- 38) Por metro.

BASE DE CONCRETO PARA POSTE 6,5M - 0,50X0,50X1,0

**Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

- 39) Por unidade.

ILUMINACAO-POSTE ACO RETO ENGASTADO H=6,0M

**Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

- 40) Por unidade.

Calha de concreto e alvenaria, revestida internamente, com grelha de concreto, seção 0,40 x 0,50 m

**Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão -de-obra

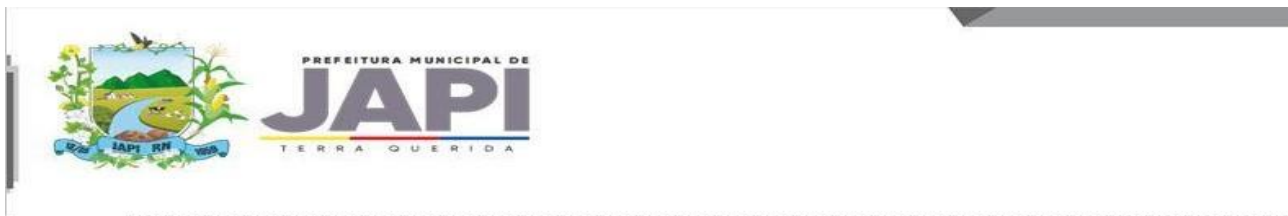
**Critério de Medição:**

- 41) Por METRO.

Rede p/ Proteção de Campos e Quadras Society, malha 10, e malha 15, para atender as laterais e a cobertura, todas em suporte de cabos de aço, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão -de-obra



## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE JAPI-RN (1078727-19)

**LOCAL:** FAZENDA JAPI, NAS MARGENS DA RN 092

**DATA:** Fevereiro/2022

---

**Critério de Medição:**

42) Por METRO QUADRADO.

CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO SOCYTE COM TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20x1 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM

**Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão -de-obra
- 2) PAR DE TRAVES

---

**Critério de Medição:**

42) UN.

Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 450/750v - fornecimento e instalação

**Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

43) Por METRO.

MAO DE OBRA MONT E INSTAL REFLETOR FACHO FECHADO

**Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

44) Por unidade.

Trave para campo de futebol soçaita, desmontável

**Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão -de-obra

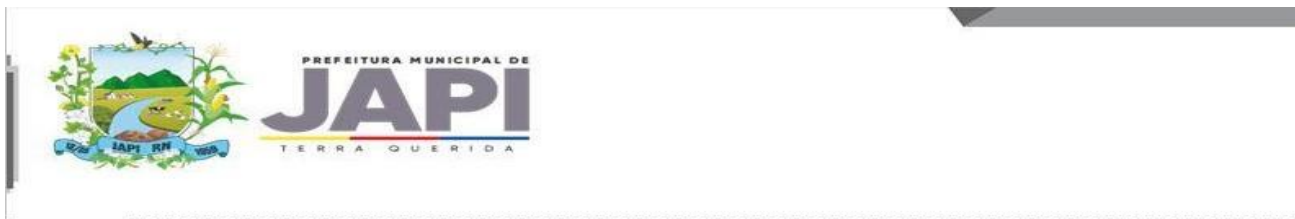
**Critério de Medição:**

45) Por PAR.

REFLETOR DE LED PARA CAMPO | QUADRA 400W IP68 FLOOD LIGHT QUATRO MODULOS NUMBER TWO MODELO 2021

**Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera material e mão -de-obra



## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE JAPI-RN (1078727-19)

**LOCAL:** FAZENDA JAPI, NAS MARGENS DA RN 092

**DATA:** Fevereiro/2022

**Critério de Medição:**

46) Por CONJUTO.

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32ª

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

47) Por unidade.

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16ª

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

48) Por unidade.

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20ª

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

49) Por unidade.

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30Ma

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

50) Por unidade.

Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

51) Por unidade.



## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE JAPI-RN (1078727-19)

**LOCAL:** FAZENDA JAPI, NAS MARGENS DA RN 092

**DATA:** Fevereiro/2022

### ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 3/4" COM CONEXOES

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

52) Por unidade.

### EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra

**Critério de Medição:**

53) Por m2.

### 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra para assentamento de meio -fio.

**Critério de Medição:**

1) Por metro linear.

**Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:**

1) Para a execução do serviço a empresa deve apresentar equipe especializada para esse serviço (pedreiro e servente) e os respectivos materiais: meio -fio e argamassa para fazer a fixação do mesmo.

2) As guias de contorno (meio -fio) deverão ser de concreto 15 MPA e deverão apresentar as seguintes dimensões:

- Comprimento: 1,00m

- Base Inferior: 15cm

- Base superior: 13cm

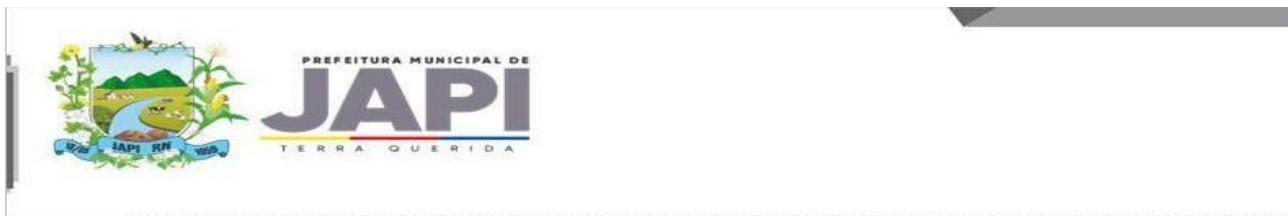
- Altura: 30cm

3) O alinhamento dos meio -fios deverá ser perfeitamente retilíneo, conforme o projeto em anexo.

### 83693 CAIACAÇÃO EM MEIO FIO

**Conteúdo do Serviço:**

1) Considera material e mão -de-obra para caiação de meio -fio.



## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE JAPI-RN (1078727-19)

**LOCAL:** FAZENDA JAPI, NAS MARGENS DA RN 092

**DATA:** Fevereiro/2022

### **Critério de Medição:**

- 1) Por metro quadrado.

### **Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:**

- 
- 1) Após um perfeito tapamento de eventuais falhas do rejunte no meio fio, os mesmos receberão pintura com
- 

tinta a base de cal em três demãos na cor branca.

COMP.02 PAVIMENTAÇÃO C/ PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTE VISUAIS, 25 X 25 CM APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II,

### **Conteúdo do Serviço:**

- 1) Considera materiais, equipamentos e mão de obra para espalhar e areia, assentar os blocos e preencher as juntas.

### **Critério de Medição**

- 2) Pela área efetiva de piso (m<sup>2</sup>).

### **Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:**

- 1) A laje ou lastro deverá ser molhado por 24 horas antes da aplicação da camada de regularização, porém sem água livre quando iniciada a operação.
- 2) Aplicar a argamassa sobre o lastro ou laje, estendendo-a com auxílio de régua e deixando-a completamente alinhada e uniforme.
- 3) Para uma boa adesão do cimentado sobre um lastro ou laje existente, é necessário limpar e picotar a superfície da base antes de aplicar o cimentado.
- 4) Deve ser impedida a passagem sobre o cimentado, durante dois dias no mínimo, após a execução do piso.
- 5) A cura será feita conservando-se a superfície úmida durante sete dias
- 6) Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015

### **Conteúdo do Serviço**

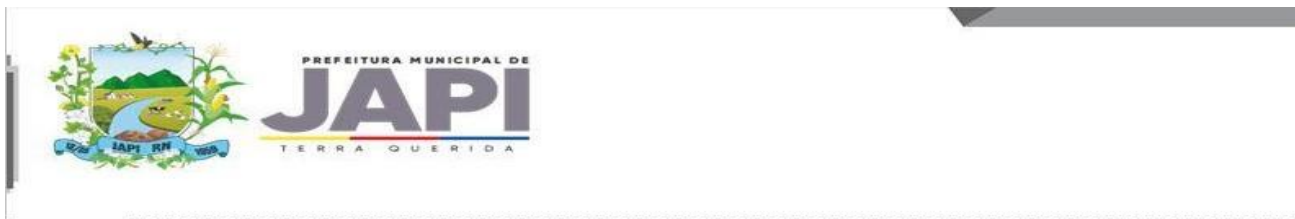
- 1) Considera materiais, equipamentos e mão de obra para espalhar e areia, assentar os blocos e preencher as juntas. Não considera mão de obra para compactar o terreno.

### **Critério de Medição**

- 2) Pela área efetiva de piso (m<sup>2</sup>).

### **Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:**

- 1) O terreno que deve estar regularizado e devidamente compactado;
- 2) Espalhar uma camada de areia com espessura média de 6 cm, em linhas transversais em relação à direção do tráfego.
- 3) As peças devem ser assentadas sobre o lastro de areia, encaixando perfeitamente, formando fiadas e



## MEMORIAL DESCRITIVO / ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA DE ESPORTES NO MUNICÍPIO DE JAPI-RN (1078727-19)

**LOCAL:** FAZENDA JAPI, NAS MARGENS DA RN 092

**DATA:** Fevereiro/2022

mantendo a homogeneidade da espessura das juntas.

4) Preencher as juntas com areia, saturando completamente os intervalos dos blocos.

5) Consumo de 50 peças/m<sup>2</sup> para juntas de 4mm.

6) Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).

93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO

---

DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015

### Conteúdo do Serviço

Considera materiais, equipamentos e mão de obra para espalhar e areia, assentar os blocos e preencher as juntas. Não considera mão de obra para compactar o terreno.

### Critério de Medição

1) Pela área efetiva de piso (m<sup>2</sup>).

### Procedimento Executivo e Recomendações Diversas:

1) O terreno que deve estar regularizado e devidamente compactado;

2) Espalhar uma camada de areia com espessura média de 6 cm, em linhas transversais em relação à direção do tráfego.

3) As peças devem ser assentadas sobre o lastro de areia, encaixando perfeitamente, formando fiadas e mantendo a homogeneidade da espessura das juntas.

4) Preencher as juntas com areia, saturando completamente os intervalos dos blocos.

5) Consumo de 50 peças/m<sup>2</sup> para juntas de 4mm.

6) Uso de mão de obra habilitada e obrigatório uso de equipamentos de proteção individual (EPI).