



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ - PR**

### **Memorial Descritivo**

#### **OBRA: CAMPO DE BOCHA**

##### **TERRENO:**

Será devidamente preparado para permitir o escoamento de águas pluviais.

##### **01-FUNDAÇÕES:**

Serão executadas dentro das técnicas pertinentes, compostas por brocas escavadas com trado e vigas baldrames em concreto armado conforme projetos. A locação da obra deverá ser definida pelo Departamento de Engenharia e fiscalização.

##### **02-IMPERMEABILIZAÇÕES:**

Serão impermeabilizados os embasamentos, com produtos de alta eficiência.

##### **03-ALVENARIAS:**

As paredes serão executadas com blocos de 0,12 m de espessura, conforme definições de projeto.

##### **04-PÉ - DIREITO:**

O mesmo é de 3,00 metros, conforme definido em projeto.

##### **05-ESTRUTURAS:**

Serão executadas em concreto armado, conforme as normas vigentes e projeto estrutural específico.

##### **06-COBERTURA:**

Será composto por telhas cerâmicas, assentes sobre estrutura de madeira, em conformidade com os projetos e determinações da fiscalização da obra.



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ - PR**

### **07-PISOS:**

Os pisos das canchas serão conforme definidos em projeto, os demais pisos serão em concreto desempenado.

### **08-REVESTIMENTOS:**

Deverão ser observadas as definições de projeto.

### **09-PINTURA EXTERNA:**

Deverão ser executadas com tinta látex, próprias para áreas externas.

### **10-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**

Terão pontos de luz e tomadas de energia, conforme projeto, devendo atender todas as normas da ABNT e concessionária local. Deverão também seguir as determinações da engenharia e fiscalização da obra.

### **11- LIMPEZA DA OBRA:**

A obra será conveniente limpa e higienizada para sua devida utilização.

Barra do Jacaré, 29 de abril de 2020.

  
**Waldo A. Ribeiro Filho**  
Engenheiro Civil  
CREA - PR Nº SP-601110653/D





PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ  
CAMPO DE BOCHA

PLANILHA DE SERVIÇOS

TABELAS DE REFERENCIA: SINAPI / PR (julho / 2018)  
DATA: 24/04/2020  
DOI: 27,5%

ENDERECO: Rua dos Estudantes  
MUNICIPIO: BARRA DO JACARÉ - PR

PROTOCOLO Nº:  
COORDENADAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: WALDO A. RIBEIRO FILHO - ENG CIVIL

REG. CREAVPR: SP-601110653/D

| ITEM                          | CODIGO DO SERVIÇO | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UD     | QUANT  | CUSTO MATERIAL | CUSTO MÃO DE OBRA | CUSTO UNITÁRIO | TOTAL MATERIAL | TOTAL MÃO DE OBRA | TOTAL (R\$)       | TOTAL ITEM (R\$)     |
|-------------------------------|-------------------|--|--------|--------|----------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------|-------------------|----------------------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                   |  |        |        |                |                   |                |                |                   |                   |                      |
| 1                             | 73822/2           | Limpeza do terreno   | m2     | 200,00 |                |                   | R\$ 0,91       |                |                   | R\$ 182,00        | R\$ 182,00           |
| 1.1                           | 73822/2           | Limpeza do terreno   | m2     | 200,00 |                |                   | R\$ 0,91       |                |                   | R\$ 182,00        | R\$ 182,00           |
| 1.2                           | 73992/1           | Locação da obra  | m2     | 188,00 |                |                   | R\$ 1,97       |                |                   | R\$ 390,96        | R\$ 390,96           |
| <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |                   |  |        |        |                |                   |                |                |                   |                   |                      |
| 2                             | 96527             | Escavação manual de vala até 1,00m                                 | m3     | 10,20  |                |                   | R\$ 85,00      |                |                   | R\$ 867,00        | R\$ 867,00           |
| 2.1                           | 96527             | Escavação manual de vala até 1,00m                                 | m3     | 10,20  |                |                   | R\$ 85,00      |                |                   | R\$ 867,00        | R\$ 867,00           |
| 2.2                           | 96229             | Estaca a trado d=25cm, H=3,00m, concreto Fck 15,00 Mpa + aço       | m3     | 66,00  |                |                   | R\$ 84,00      |                |                   | R\$ 5.544,00      | R\$ 5.544,00         |
| 2.4                           | 96546             | Aço CA50 Ø10mm dobrado e colocado na forma                         | kg     | 391,00 |                |                   | R\$ 10,45      |                |                   | R\$ 4.085,95      | R\$ 4.085,95         |
| 2.5                           | 96544             | Aço CA50 Ø6,3mm dobrado e colocado na forma                        | kg     | 40,00  |                |                   | R\$ 13,62      |                |                   | R\$ 544,80        | R\$ 544,80           |
| 2.6                           | 92734             | Concreto usinado Fck 20,00 Mpa                                     | m3     | 10,30  |                |                   | R\$ 366,00     |                |                   | R\$ 3.769,80      | R\$ 3.769,80         |
| 2.7                           | 92768             | Aço CA60 Ø4,2mm dobrado e colocado na forma                        | kg     | 52,00  |                |                   | R\$ 13,12      |                |                   | R\$ 682,24        | R\$ 682,24           |
| <b>COBERTURA</b>              |                   |  |        |        |                |                   |                |                |                   |                   |                      |
| 3                             | 94213             | Telas para vão até 6,00 m  | unid.  | 10,00  |                |                   | R\$ 1.062,00   |                |                   | R\$ 10.620,00     | R\$ 10.620,00        |
| 3.1                           | 94213             | Telas para vão até 6,00 m  | unid.  | 10,00  |                |                   | R\$ 1.062,00   |                |                   | R\$ 10.620,00     | R\$ 10.620,00        |
| 3.2                           | 74145/1           | Tergamento, calibramento, ripamento e acabamento p/ telha ceramica | m2     | 210,24 |                |                   | R\$ 53,85      |                |                   | R\$ 11.321,42     | R\$ 11.321,42        |
| 3.3                           | 74145/1           | Curvatura telha ceramica   | m2     | 29,20  |                |                   | R\$ 21,50      |                |                   | R\$ 627,80        | R\$ 627,80           |
| 3.4                           | 94445             | Telhamento com telhas ceramicas                                    | m2     | 210,24 |                |                   | R\$ 39,60      |                |                   | R\$ 8.325,50      | R\$ 8.325,50         |
| 3.5                           | 89580             | Ritô em chapas nº 24 c/ 35 cm                                      | m      | 16,00  |                |                   | R\$ 36,90      |                |                   | R\$ 590,40        | R\$ 590,40           |
| <b>CANCHA</b>                 |                   |  |        |        |                |                   |                |                |                   |                   |                      |
| 4                             | 87522             | Alvenaria de bloco ceramico  | m2     | 40,00  |                |                   | R\$ 76,50      |                |                   | R\$ 2.587,40      | R\$ 2.587,40         |
| 4.1                           | 87522             | Alvenaria de bloco ceramico  | m2     | 40,00  |                |                   | R\$ 76,50      |                |                   | R\$ 2.587,40      | R\$ 2.587,40         |
| 4.2                           | 72132             | Alvenaria tijolo magico  | m2     | 34,00  |                |                   | R\$ 76,10      |                |                   | R\$ 2.587,40      | R\$ 2.587,40         |
| 4.3                           | 72131             | Embasamento baldrame   | M2     | 15,00  |                |                   | R\$ 130,50     |                |                   | R\$ 1.957,50      | R\$ 1.957,50         |
| 4.4                           | 96823             | Lastro de brita 10 cm  | m3     | 9,60   |                |                   | R\$ 100,61     |                |                   | R\$ 965,86        | R\$ 965,86           |
| 4.7                           | 89173             | Raboco em argamassa de cimento e areia traço 1:3                   | m2     | 50,00  |                |                   | R\$ 30,51      |                |                   | R\$ 1.525,50      | R\$ 1.525,50         |
| 4.8                           | 94992             | Piso concreto desempenado e= 7,00 cm                               | m2     | 72,00  |                |                   | R\$ 54,65      |                |                   | R\$ 3.934,80      | R\$ 3.934,80         |
| 4.9                           | 3992              | Revestimento de madeira tabua 30 cm madeira nobre aparelhada       | m      | 40,00  |                |                   | R\$ 27,54      |                |                   | R\$ 1.101,80      | R\$ 1.101,80         |
| 4.10                          | 20211             | Revestimento de madeira vigas 6X16 cm madeira nobre aparelhada     | m      | 80,00  |                |                   | R\$ 31,00      |                |                   | R\$ 2.480,00      | R\$ 2.480,00         |
| 4.11                          | 20211             | Acabamento superior em vigas 6X16                                  | m      | 56,00  |                |                   | R\$ 31,00      |                |                   | R\$ 1.736,00      | R\$ 1.736,00         |
| 4.12                          | 6076              | Piso em salbro bruto compactado, espessura 15,00 cm                | m3     | 18,00  |                |                   | R\$ 58,50      |                |                   | R\$ 1.053,00      | R\$ 1.053,00         |
| 4.13                          | 6076              | Piso em salbro penetrado compactado, espessura 5,00 cm             | m3     | 6,00   |                |                   | R\$ 87,75      |                |                   | R\$ 526,50        | R\$ 526,50           |
| 4.12                          | 97084             | Compactação de salbro com placa vibratória                         | m2     | 192,00 |                |                   | R\$ 0,98       |                |                   | R\$ 188,16        | R\$ 188,16           |
| <b>ELETRICA</b>               |                   |  |        |        |                |                   |                |                |                   |                   |                      |
| 5                             | 88503             | Quadro distribuição 12 disjuntores                                 | unid.  | 1,00   |                |                   | R\$ 56,00      |                |                   | R\$ 56,00         | R\$ 56,00            |
| 5.1                           | 88503             | Quadro distribuição 12 disjuntores                                 | unid.  | 1,00   |                |                   | R\$ 56,00      |                |                   | R\$ 56,00         | R\$ 56,00            |
| 5.2                           | 91786             | Lampada LED 30 W   | unid.  | 16,00  |                |                   | R\$ 26,80      |                |                   | R\$ 412,80        | R\$ 412,80           |
| 5.3                           | 91785             | Lampada LED 30 W   | u nid. | 16,00  |                |                   | R\$ 39,00      |                |                   | R\$ 624,00        | R\$ 624,00           |
| 5.4                           | 94491             | Disjuntores 15 A   | unid.  | 6,00   |                |                   | R\$ 15,34      |                |                   | R\$ 92,04         | R\$ 92,04            |
| 5.5                           | 86906             | Fio 6,0mm  | m      | 80,00  |                |                   | R\$ 4,99       |                |                   | R\$ 399,20        | R\$ 399,20           |
| 5.6                           | 86905             | Fio 2,5mm  | m      | 100,00 |                |                   | R\$ 2,49       |                |                   | R\$ 249,00        | R\$ 249,00           |
| <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>      |                   |  |        |        |                |                   |                |                |                   |                   |                      |
| 6                             | 9537              | Limpeza final da obra  | m2     | 188,00 |                |                   | R\$ 3,16       |                |                   | R\$ 530,88        | R\$ 530,88           |
| 6.1                           | 9537              | Limpeza final da obra  | m2     | 188,00 |                |                   | R\$ 3,16       |                |                   | R\$ 530,88        | R\$ 530,88           |
| <b>TOTAL R\$</b>              |                   |  |        |        |                |                   |                |                |                   | <b>R\$ 530,88</b> | <b>R\$ 67.723,96</b> |

Waldo A. Ribeiro Filho  
Engenheiro Civil  
CREA - PR Nº SP-601110653/D





**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ - PARANÁ**

RUA RUI BARBOSA, 98 - CENTRO - BARRA DO JACARÉ/PR

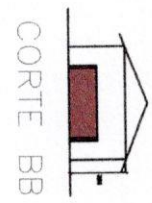
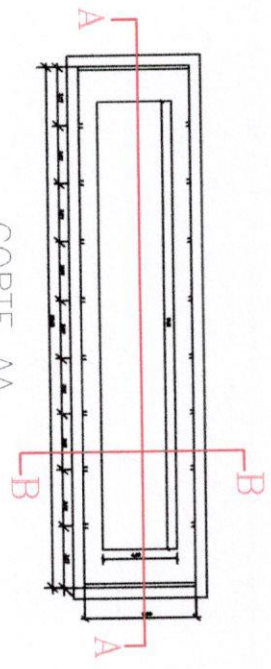
PROJETO: ESTADIO MUNICIPAL "ANTONIO DE FREITAS AGUIAR"

CONTEUDO: CENTRO ESPORTIVO - LOCAÇÃO

PROPRIETARIO: \_\_\_\_\_ RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_

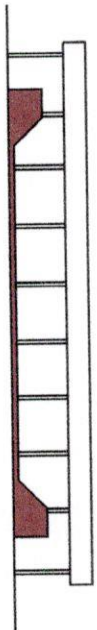
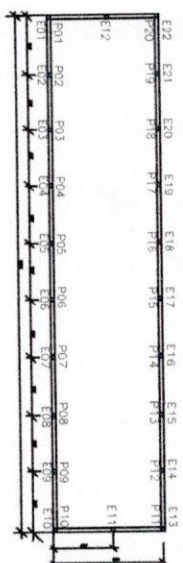
LOCAL DE IMPLANTACAO: PR 515 - BAIRRO AGUA BRANCA

DATA: JAN./2020 REVISAO: \_\_\_\_\_ ESCALA: 1:100 DESenhO: \_\_\_\_\_



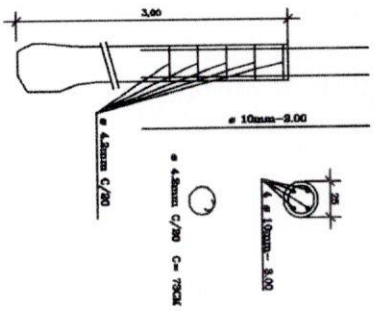
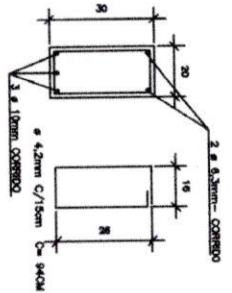
CORTE AA

ESTACAS



PLANTA

VIGAS BALDRAMES

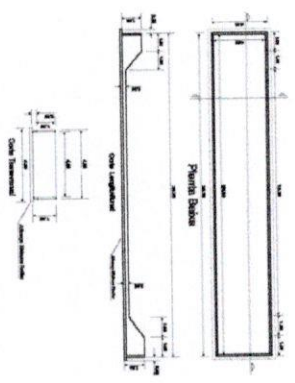


PIARES/COLUMNAS

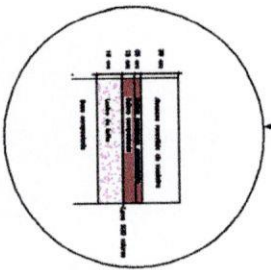
LEGENDA

-  ESTACAS (E1 E2=...E22) = 22 und
-  PILARES (P1=P2=...P20) = 20 und
-  VIGA BALDRAME (Corrido) = 43 m

DETALHE 1



DETALHE 2



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ - PARANÁ**  
 RUA RUI BARBOSA, 98 - CENTRO - BARRA DO JACARÉ/PR

PROJETO: ESTADIO MUNICIPAL "ANTONIO DE FREITAS AGUIAR"  
 CAMPO BOCHA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO JACARÉ - PR  
 RESP. TÉCNICO: WALDO ALMEIDA DE OLIVEIRA

LOCAL DE IMPLANTAÇÃO: PR 515 - BAIRRO ÁGUA BRANCA  
 DATA: JAN./2020 REVISÃO: 1.100

ESCALA: 1:100  
 DESENHO: 02  
 03