



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA

PRAÇA CORONEL JOAO OLIMPIO, 91 CENTRO – CEP. 12530-000 - CUNHA/SP – TEL./FAX: (12) 3111-5000 – e-mail: planejamento@cunha.sp.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBJETO: Reforma e melhorias no Campo Esportivo do Falcão

LOCAL: Av Daher Pedro - CUNHA – SP

01 PLACA DE OBRA

CDHU 186 02.08.020 Placa de identificação para obra

$(3 \times 2) = 6\text{m}^2$

(Comprimento x largura)

02 ARQUIBANCADA

02.01 DEMOLIÇÕES

CDHU 186 03.02.040 Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento

$(5 \times 1,15 \times 0,15) = 0,86\text{m}^3$

(Área x altura x largura)

02.02 REMOÇÕES

CDHU 186 04.09.020 Retirada de esquadria metálica em geral

$(11 \times (0,8 \times 2,1)) = 18,48\text{m}^2$

(N.º de esquadrias x (Largura x Altura))

02.03 CONSTRUÇÕES

CDHU 186 24.02.070 Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial

$(11 \times (0,8 \times 2,1)) = 18,48\text{m}^2$

(N.º de esquadrias x (Largura x Altura))

CDHU 186 16.12.060 Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm

$(1,2 \times 7,3) = 8,76\text{m}^2$

(Largura x Comprimento)

03 PISTA DE ATLETISMO E SALTO EM DISTÂNCIA

03.01 PISTA DE ATLETISMO

CDHU 186 54.01.010 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal

$(938,32 + 36,46 + 26,8) = 1.001,58\text{m}^2$

(Área da pista “oval” + área + área)

CDHU 186 07.01.020 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto

$(1001,58 \times 0,2) = 200,32\text{m}^3$

(Área x espessura)



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA

PRAÇA CORONEL JOAO OLIMPIO, 91 CENTRO – CEP. 12530-000 - CUNHA/SP – TEL./FAX: (12) 3111-5000 – e-mail: planejamento@cunha.sp.gov.br

CDHU 186 54.01.210 Base de brita graduada

$$(938,32+36,46+26,8)*0,15 = 150,24\text{m}^3$$

(Área da pista “oval” + área + área) x espessura

CDHU 186 54.01.220 Base de bica corrida

$$(938,32+36,46+26,8)*0,05 = 50,08\text{m}^3$$

(Área da pista “oval” + área + área) x espessura

CDHU 186 54.03.240 Imprimação betuminosa impermeabilizante

$$(938,32+36,46+26,8) = 1.001,58\text{m}^2$$

(Área da pista “oval” + área + área)

CDHU 186 54.03.230 Imprimação betuminosa ligante

$$(938,32+36,46+26,8) = 1.001,58\text{m}^2$$

(Área da pista “oval” + área + área)

CDHU 186 54.03.210 Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente – CBUQ

$$(938,32+36,46+26,8)*0,03 = 30,05\text{m}^3$$

(Área da pista “oval” + área + área) x espessura)

CDHU 186 33.10.070 Borracha clorada em massa, inclusive preparo

$$938,32+36,46+26,8) = 1.001,58\text{m}^2$$

(Área da pista “oval” + área + área)

03.02 PISTA DE SALTO EM DISTÂNCIA

CDHU 186 54.01.010 Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal

$$\text{Área} = 56,84\text{m}^2$$

CDHU 186 07.01.020 Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto.

$$(56,84*0,2) = 11,37\text{m}^3$$

(Área x espessura)

CDHU 186 54.01.210 Base de brita graduada

$$(26,84*0,05) = 1,34\text{m}^2$$

(Área x espessura)

CDHU 186 54.01.220 Base de bica corrida

$$(26,84*0,05) = 1,34\text{m}^2$$

(Área x espessura)

CDHU 186 54.03.240 Imprimação betuminosa impermeabilizante

$$\text{Área} = 26,84\text{m}^2$$

CDHU 186 54.03.230 Imprimação betuminosa ligante

$$\text{Área} = 26,84\text{m}^2$$



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA CLIMÁTICA

PRAÇA CORONEL JOAO OLIMPIO, 91 CENTRO – CEP. 12530-000 - CUNHA/SP – TEL./FAX: (12) 3111-5000 – e-mail: planejamento@cunha.sp.gov.br

CDHU 186 54.03.210 usinado quente – CBUQ (26,84*0,03) = 0,81m ³ (Área x espessura)	Camada de rolamento em concreto betuminoso
CDHU 186 33.10.070 Área = 26,84m ²	Borracha clorada em massa, inclusive preparo
CDHU 186 14.02.030 (26*0,2) = 5,20m ² (Área x altura)	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum

Cunha, 16 de setembro de 2022.

Adriano Lopes Pereira
Engenheiro Civil
CREA: 5069107040
ART: 28227230221482097