

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Uma Quadra Poliesportiva

LOCAL: Bela Vista - Macaíba/RN

1ª ETAPA

1.1 Placa de obra em chapa de aço galvanizado

LARGURA	ALTURA	ÁREA (m²)
3,00	1,50	4,50

1.2 Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. af_02/2016

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
3,50	4,00	14,00

1.3 Locação corrida de praças, arruamentos e muros. R_05/2018

PERÍMETRO	ÁREA (m²)
50+50+36,30+36,30 m	172,60

2.1 Escavação manual de valas com profundidade menor ou igual a 1,30m. AF_03/2016

PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	VOL (m³)
172,60	0,30	0,30	15,53

2.2 Regularização e compactação até 20cm de espessura

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
36,30	50,00	1.815,00

2.3 Aterro manual com areia para aterro e compactação mecanizada. AF_05/2016

LARGURA	COMP.	ALTURA	VOL (m³)
36,30	50,00	0,10	181,50

3.1 Lastro de concreto magro, preparo mecânico

PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	VOL (m³)
172,60	0,05	0,30	2,59

3.2 Alvenaria de embasamento e = 20cm com bloco de concreto

PERÍMETRO	ALTURA	LARGURA	VOL (m³)
172,60	0,50	0,20	17,26

3.3 Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016 (base da estrutura do alambrado)

LARGURA	ALTURA	COMPRIMENTO	QUANT.	VOL (m³)
0,20	0,50	0,20	36	0,72

4.1 Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo de betoneira 400L

4.2 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

4.3 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014

PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA (m²)
172,60	0,30	51,78

5.1 Base com brita graduada, inclusive compactação

LARGURA	COMP.	ALTURA	VOL (m³)
35,90	49,60	0,10	178,06

5.2 Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 7cm, com armação em tela soldada

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
36,30	50,00	1.815,00

5.3 Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
36,30	50,00	1.815,00

6.1 Administração Local

Engenheiro Civil

HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANA/MÊS	DIAS MÊS	MESES	TOTAL H
1,00	1,00	4,40	4,40	4,00	17,60
TOTAL					17,60

Encarregado de Obras

HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANA/MÊS	DIAS MÊS	MESES	TOTAL H
4,00	2,00	4,40	35,20	4,00	140,80
TOTAL					140,80

ferro

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: Construção de Uma Quadra Poliesportiva

LOCAL: Bela Vista - Macaíba/RN

Almoxarife

HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANA/MÊS	DIAS MÊS	MESES	TOTAL H
4,00	4,00	4,40	70,40	4,00	281,60
TOTAL					281,60

2ª ETAPA

1.1 Polimento de piso em concreto

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
36,30	50,00	1.815,00

2.1 Pintura acrílica em piso cimentado duas demãos

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
20,00	40,00	800,00

2.2 Pintura com tinta a base de borracha clorada, de faixas de demarcação, em quadra poliesportiva, 5 cm de largura. Perímetro total das linhas de demarcação

2.3 PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO).

PERÍMETRO	PER. TOTAL	ALTURA	ÁREA TOTAL (m²)
50+50+36,30+36,30	172,60	5,00	863,00

3.3 Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada 5x5cm

PERÍMETRO	PER. TOTAL	ALTURA	ÁREA TOTAL (m²)
50+50+36,30+36,30	172,60	5,00	863,00

3.4 Limpeza final da obra

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
36,30	50,00	1.815,00

5.1 Administração Local - 2ª ETAPA

Engenheiro Civil

HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANA/MÊS	DIAS MÊS	MESES	TOTAL H
1,00	1,00	4,40	4,40	2,00	8,80
TOTAL					8,80

Encarregado de Obras

HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANA/MÊS	DIAS MÊS	MESES	TOTAL H
4,00	2,00	4,40	35,20	2,00	70,40
TOTAL					70,40

Almoxarife

HORAS/DIA	DIAS/SEMANA	SEMANA/MÊS	DIAS MÊS	MESES	TOTAL H
4,00	4,00	4,40	70,40	2,00	140,80
TOTAL					140,80

Jacione C. do Nascimento Oliveira
Engenheira Civil
CREA 211299391-7