

MEMORIAL DE CÁLCULO

Revisão: R00

Data: 22/07/2022

Empresa projetista:



Projeto:

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO
SANTO IVO

Cliente:



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO SANTO IVO

1 QUADRA POLIESPORTIVA - SANTO IVO

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 PLACA DE OBRA

Total	1,00	u
-------	------	---

1.2 PINTURA DE MUROS

1.2.1 LIXAMENTO MANUAL PARA REMOÇÃO DE TINTA

Altura	1,60	m
Comprimento	26,30	m
Altura	2,15	m
Comprimento	17,00	m
Sub-total corte AA	78,63	m²
Altura	1,60	m
Comprimento	4,65	m
Sub-total corte BB	7,44	m²
Altura	1,60	m
Comprimento	11,60	m
Sub-total corte CC	18,56	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO SANTO IVO

Altura	3,75	m
Comprimento	12,20	m
Altura	1,00	m
Comprimento	5,50	m
Altura	0,75	m
Comprimento	5,50	m
Sub-total corte DD	55,38	m²
Área de alvenaria	160,01	m²

1.2.2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR

Área de alvenaria	160,01	m ²	ITEM 1.2.1
-------------------	--------	----------------	------------

1.2.3 PINTURA ACRÍLICA - DUAS DEMÃOS

Área de alvenaria	160,01	m ²	ITEM 1.2.1
-------------------	--------	----------------	------------

1.3 REGULARIZAÇÃO E PINTURA DO PISO DA QUADRA

1.3.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO

Largura	11,60	m
Comprimento	26,30	m
Área de regularização	305,08	m²

1.3.2 PISO CIMENTADO LISO - 4 cm

Área de regularização	305,08	m ²	ITEM 1.3.1
-----------------------	--------	----------------	------------

1.3.3 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA E = 5 cm

Comprimento	200,35	m
-------------	--------	---

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO SANTO IVO

1.3.4 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA - 3 DEMÃOS INCLUSO FUNDO PREPARADOR

Cor - azul	78,68	m ²
Cor - verde	154,80	m ²
Cor - vermelho	71,60	m ²
Total	305,08	m²

1.4 MANUTENÇÃO DO PORTÃO

1.4.1 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA

Altura	2,00	m ²
Largura	1,50	m ²
Área do portão	3,00	m²

1.4.2 PINTURA COM TINTA ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA INCLUSIVE FUNDO ANTICORRISIVO

Área dos portões	3,00	m²	1.4.1
-------------------------	-------------	----------------------	-------

1.5 MANUTENÇÃO DOS POSTES E TELA DO ALAMBRADO

1.5.1 TROCA DE TELA DO ALAMBRADO

Altura	1,00	m
Comprimento	26,30	m
Altura	1,08	m
Comprimento	17,00	m
Altura	2,15	m
Comprimento	9,30	m
Sub-total corte AA	64,57	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO SANTO IVO

Altura	3,15	m
Comprimento	26,30	m
Sub-total corte BB	82,85	m²
Altura	3,15	m
Comprimento	11,60	m
Sub-total corte CC	36,54	m²
Altura	1,00	m
Comprimento	6,70	m
Sub-total corte DD	6,70	m²
Área total - Alambrado	190,66	m²
Coefficiente de substituição	30,00	%
Área de reforma	57,20	m²

1.5.2 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA

Área dos postes	10,12	m ²
-----------------	-------	----------------

1.5.3 PINTURA ANTICORROSIVA EM SUPERFÍCIE METÁLICA

Área dos postes	10,12	m ²	ITEM 1.5.2
-----------------	-------	----------------	------------

1.5.4 PINTURA COM TINTA ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA

Área dos postes	10,12	m ²	ITEM 1.5.2
-----------------	-------	----------------	------------

1.6 TRAVES DE FUTEBOL

1.6.1 REMOÇÃO DE TRAVES EXISTENTES

Quantidade	2,00	u
------------	------	---

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO SANTO IVO

1.6.2 TRAVE DE GOL

Quantidade	2,00	u
------------	------	---

1.7 MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM

1.7.1 LIMPEZA E DESENTUPIMENTO DE TUBULAÇÃO EXISTENTE

Quantidade	1,00	u
------------	------	---

1.8 SUBSTITUIÇÃO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

1.8.1 REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

Quantidade	1,00	u
------------	------	---

1.8.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO

Quantidade	1,00	u
------------	------	---

1.9 BOTA-FORA

1.9.1 CARGA

Área de lixamento - muro	160,01	m ²	ITEM 1.2.1
Volume estimado da área	0,05	m ³ /m ²	
Volume total de lixamento	8,00	m³	
Área de lixamento - estrutura do portão em aço	3,00	m ²	ITEM 1.4.1
Volume estimado da estrutura de basquete em aço	0,05	m ³ /m ²	
Volume total de lixamento	0,15	m³	

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO SANTO IVO

Área de alambrado	57,20	m ²	ITEM 1.5.1
Espessura	0,02	m	
Volume total	1,14	m³	
Área de lixamento - estrutura de postes do alambrado em aço	10,12	m ²	ITEM 1.5.2
Volume estimado da estrutura do alambrado em aço	0,05	m ³ /m ²	
Volume total	0,51	m³	
Quantidade de traves	2,00	u	ITEM 1.6.1
Volume estimado da trave	1,50	m ³ /u	
Volume total	3,00	m³	
Volume de entulho estimado na tubulação	0,31	m³/u	
Quadro de distribuição	1,00	u	ITEM 1.8.1
Volume estimado do quadro de distribuição	0,07	m ³ /u	
Volume total	0,07	m³	
Volume	13,19	m³	

1.9.2 TRANSPORTE

Volume de carga	13,19	m ³
Distância	5,10	km
Total	67,25	m³ * km

1.9.3 ESPALHAMENTO

Volume	13,19	m³	ITEM 1.9.1
---------------	--------------	----------------------	------------

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO SANTO IVO

1.10 LIMPEZA DA OBRA

1.10.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Área total de limpeza final	305,08	m ²
-----------------------------	--------	----------------

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.^a Civil Flávia Cristina Barbosa
CREA: MG- 187.842/D