

MEMORIAL DE CÁLCULO

Revisão: R01

Data: 30/11/2022

Empresa projetista:



Projeto:

REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO
PRIMAVERA

Cliente:



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO PRIMAVERA

1 QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO PRIMAVERA

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1 PLACA DE OBRA

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

1.2 PINTURA INTERNA DE MUROS

1.2.1 LIXAMENTO MANUAL PARA REMOÇÃO DE TINTA

Largura	16,80	m
Altura	1,50	m
Largura	6,90	m
Altura	0,60	m
Largura	3,80	m
Altura	1,20	m
Sub-total corte CC	33,90	m²
Largura	16,80	m
Altura	1,20	m
Sub-total corte DD	20,16	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO PRIMAVERA

Largura	26,40	m
Altura	1,10	m
Largura	8,30	m
Altura	0,50	m
Largura	8,30	m
Altura	0,55	m
Sub-total corte BB	37,76	m²
Largura	4,00	m
Altura	1,20	m
Largura	20,40	m
Altura	1,25	m
Largura	16,60	m
Altura	2,70	m
Sub-total corte AA	75,12	m²
Área de muro	166,94	m²

1.2.2 PINTURA ACRÍLICA - DUAS DEMÃOS

Área de muro	166,94	m²	ITEM 1.2.1
--------------	--------	----	------------

1.2.3 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR

Área de muro	166,94	m²	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	27,60	m
Comprimento	15,30	m
Sub-total 1	422,28	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO PRIMAVERA

Largura	1,50	m
Comprimento	7,60	m
Sub-total 2	11,40	m²
Total Arquibancada	49,35	m²
Área de limpeza	483,03	m²

1.3.2 PASSEIO EM CONCRETO 8CM

Área de regularização	483,03	m ²	ITEM 1.3.1
-----------------------	--------	----------------	------------

1.3.3 POLIMENTO MECÂNICO EM PISO DE CONCRETO

Área de regularização	483,03	m ²	ITEM 1.3.1
-----------------------	--------	----------------	------------

1.3.4 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA E = 5 cm

Comprimento da demarcação	244,00	m
---------------------------	--------	---

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

Cor - azul	221,95	m ²
Cor - verde	108,68	m ²
Cor - vermelho	103,05	m ²
Total	433,68	m²

1.4 MANUTENÇÃO DA ARQUIBANCADA

1.4.1 LIXAMENTO MANUAL PARA REMOÇÃO DE TINTA

Largura	1,50	m
Comprimento	20,00	m
Sub-total piso	30,00	m²

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO PRIMAVERA

Comprimento	21,10	m
Altura	0,20	m
Comprimento	19,80	m
Altura	0,40	m
Comprimento	19,50	m
Altura	0,35	m
Comprimento	0,40	m
Altura	0,95	m
Sub-total espelho	19,35	m²
Total Arquibancada	49,35	m²

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

Total Arquibancada	49,35	m²	ITEM 1.4.1
---------------------------	--------------	----------------------	------------

1.5 PINTURA DA TABELA E ESTRUTURA DE BASQUETE

1.5.1 LIXAMENTO MANUAL DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA

Largura	1,60	m
Altura	1,10	m
Área da tabela de basquete	1,76	m²

1.5.2 PINTURA COM TINTA ESMALTE EM MADEIRA - 2 DEMÃOS

Área da tabela de basquete	1,76	m²	ITEM 1.5.1
-----------------------------------	-------------	----------------------	------------

1.5.3 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA

Área da estrutura da tabela de basquete	2,40	m²
--	-------------	----------------------

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO PRIMAVERA

1.5.4 PINTURA COM TINTA ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA INCLUSIVE ANTICORROSIVO

Área da estruturas	2,40	m ²	ITEM 1.5.3
--------------------	------	----------------	------------

1.6 MANUTENÇÃO DOS POSTES E TELA DO ALAMBRADO

1.6.1 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA

Área dos postes	1,90	m ²
-----------------	------	----------------

1.6.2 PINTURA COM TINTA ESMALTE EM SUPERFÍCIE METÁLICA INCLUSIVE ANTICORROSIVO

Área dos postes	1,90	m ²	ITEM 1.6.1
-----------------	------	----------------	------------

1.6.3 TROCA DE TELA DO ALAMBRADO H = 2,00 m

Comprimento	20,80	m
Altura	2,00	m
Área de alambrado	41,60	m ²

1.7 TRAVES DE FUTEBOL

1.7.1 REMOÇÃO DE TRAVES EXISTENTES

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

1.7.2 TRAVE DE GOL

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

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO PRIMAVERA

1.8 BOTA-FORA

1.8.1 CARGA

Área de lixamento - muro	166,94	m ²	ITEM 1.2.1
Volume estimado de lixamento	0,05	m ³ /m ²	
Volume de lixamento total	8,35	m³	
Área de lixamento - arquibancada	49,35	m ²	ITEM 1.4.1
Volume estimado de lixamento	0,05	m ³ /m ²	
Volume de lixamento total	2,47	m³	
Área de lixamento - estrutura de basquete em madeira	1,76	m ²	ITEM 1.5.1
Volume estimado da estrutura de basquete em madeira	0,05	m ³ /m ²	
Volume de lixamento total	0,09	m³	
Área de lixamento - estrutura de basquete em aço	2,40	m ²	ITEM 1.5.3
Volume estimado da estrutura de basquete em aço	0,05	m ³ /m ²	
Volume de lixamento total	0,12	m³	
Área de lixamento - postes do alambrado	1,90	m ²	ITEM 1.6.1
Volume estimado dos postes do alambrado	0,05	m ³ /m ²	
Volume de lixamento total	0,10	m³	
Área de troca do alambrado	41,60	m ²	ITEM 1.6.3
Espessura do alambrado	0,02	m	
Volume de lixamento total	0,83	m³	
Quantidade de traves	2,00	u	ITEM 1.7.1
Volume estimado da trave	1,50	m ³ /u	
Volume de lixamento total	3,00	m³	
Volume	14,95	m³	0,624

MEMORIAL DE CÁLCULO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA - BAIRRO PRIMAVERA

1.8.2 TRANSPORTE

Volume de carga	14,95	m ³	ITEM 1.8.1
Distância	4,70	km	
Total	70,26	m³ * km	

1.8.3 ESPALHAMENTO

Volume	14,95	m³	ITEM 1.8.1
---------------	--------------	----------------------	------------

1.9 LIMPEZA DA OBRA

1.9.1 LIMPEZA FINAL DA OBRA

Área total	463,68	m²
-------------------	---------------	----------------------

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

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