

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PRAÇA VILA JARDIM

LOCAL: RUA ECTOR MOTTA, BAIRRO CRUZEIRO - SANTA ROSA/RS

Data: 26/3/26

Item 01 – SERVIÇOS PRELIMINARES:

Item 1.1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

Comprimento	=	2,00	m
Altura	=	1,00	m
Total	=	2,00	m²

TOTAL = 2,00 m²

Item 1.2 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO

Nº de containers	=	1,00	un.
Período	=	3,00	meses

TOTAL = 3,00 meses

Item 1.3 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

Comprimentos	=	29,00	+	19,00	=	48,00
Total	=	48,00	m			

TOTAL = 48,00 m

Item 1.4 - REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO SEM REAPROVEITAMENTO.

Comprimento	=	55,00	m
-------------	---	-------	---

TOTAL = 55,00 m

Item 02 – QUADRA DE CONCRETO

Item 2.1 – REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019

Área da quadra	=	29,00	x	19,00	=	551,00	m²
----------------	---	-------	---	-------	---	--------	----

TOTAL = 551,00 m²

Item 2.2 – ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO A CADA 2M, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (ITENS ATUALIZADOS 04/2023)

Perímetro da quadra	=	29,00	29,00	19,00	19,00	=	96,00	m
---------------------	---	-------	-------	-------	-------	---	-------	---

TOTAL = 96,00 m

Item 2.3 – FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021

Perímetro quadra	=	96,00	m
Altura forma	=	0,16	m

TOTAL = 15,36 m²

Item 2.4 – LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024

Área da quadra	=	29,00	x	19,00	=	551,00	m²
Espessura	=	0,05	m				
Volume	=	27,55	m³				

TOTAL = 27,55 m³

Item 2.5 – EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022

Área da quadra	=	29,00	x	19,00	=	551,00	m²
----------------	---	-------	---	-------	---	--------	----

TOTAL = 551,00 m²

Item 2.6 – JUNTA SERRADA PARA PISO DE CONCRETO, COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO.

Comprimento de junta x quantidade	29,00	x	8,00	=	232,00	m
	19,00	x	13,00	=	247,00	m

TOTAL = 479,00 m

Item 2.7 – Polimento de piso de concreto

Área da quadra	=	29,00	x	19,00	=	551,00	m²
----------------	---	-------	---	-------	---	--------	----

TOTAL = 551,00 m²

Item 2.8 – PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Comprimentos	84,00	16,00	18,85	21,84	21,84
--------------	-------	-------	-------	-------	-------

= 162,53 m

TOTAL = 162,53 m²

Item 04 – CONTENÇÃO

Item 4.1 – ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA

Trecho 1			Trecho 2		
Largura	=	0,30	Largura	=	0,20
Comprimento	=	7,50	Comprimento	=	7,90
Altura	=	0,30	Altura	=	0,20
Total:	=	0,68	Total:	=	0,32
TOTAL			= 0,99 m³		

Item 4.2 – CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021

Trecho 1			Trecho 2		
Largura	=	0,30	Largura	=	0,20
Comprimento	=	7,50	Comprimento	=	7,90
Altura	=	0,30	Altura	=	0,20
Total:	=	0,68	Total:	=	0,32
TOTAL			= 0,99 m³		

Item 4.3 – ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) - SINAPI (72131) -

Trecho 1			Trecho 2		
Comprimento	=	7,50	Comprimento	=	7,90
Altura	=	0,70	Altura	=	0,35
Total:	=	5,25	Total:	=	2,77
TOTAL			= 8,02 m²		

Item 4.4 – CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Trecho 1			Lado de dentro		
Comprimento	=	7,50 m	7,50	=	m
Altura	=	0,70 m	0,20	=	m
Área total	=	5,25 m²	1,50	=	m²
Trecho 2			Lado de fora		
Comprimento	=	7,90 m			
Altura	=	0,35 m			
Área total	=	2,77 m²			
Topo dos muros					
Comprimento	=	15,40 m			
Espessura	=	0,20 m			
Área total	=	3,08 m²			
TOTAL			= 12,60 m²		

Item 4.5 – EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022

Mesma metragem de chapisco

TOTAL = 12,60 m²

Item 4.6 – FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

Mesma metragem de chapisco

TOTAL = 12,60 m²

Item 4.7 – PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

Mesma metragem de chapisco

TOTAL = 12,60 m²

Item 05 – PAVIMENTAÇÃO

Item 5.1 – DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

			lados		
Comprimento escada	=	7,10 m	x	2,00	= 14,20 m
Média altura	=	0,17 m			
Espessura	=	0,15 m			
Volume	=	0,36 m³			
Largura degrau	=	3,14 m	x	6,00	= 18,84
Média altura	=	0,17 m			
Espessura	=	0,15 m			
Volume	=	0,48 m³			
TOTAL			= 0,84 m³		

Item 5.2 – DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Área escada	=	22,51	m²
Espessura	=	0,06	m
Volume	=	1,35	m³

TOTAL	=	1,35	m³
-------	---	------	----

Item 5.3 – LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

Comprimento lateral	=	8,91	+	7,00	=	15,91	m
Largura	=	0,15	m				
Área	=	2,38	m²				

TOTAL	=	2,38	m³
-------	---	------	----

Item 5.4 – ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023

Comprimento lateral	=	8,91	+	7,00	=	15,91	m
Média altura	=	0,50	m				
Comprimento total	=	7,95	m²				
Largura degrau	=	3,14	m	x	6,00	=	18,84
Média altura	=	0,17	m				
Volume	=	3,20	m²				

TOTAL	=	11,15	m²
-------	---	-------	----

Item 5.5 – REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE

Área escada	=	22,03	m²
-------------	---	-------	----

TOTAL	=	22,03	m²
-------	---	-------	----

Item 5.6 – LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024

Área escada	=	22,03	m²
Espessura	=	0,05	m

TOTAL	=	1,10	m³
-------	---	------	----

Item 5.7 – EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

Área escada	=	22,03	m²
-------------	---	-------	----

TOTAL	=	22,03	m²
-------	---	-------	----

Item 5.8 – REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024

Área calçada	=	86,78	m²
--------------	---	-------	----

TOTAL	=	86,78	m²
-------	---	-------	----

Item 5.9 – CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024

Área calçada	=	86,78	m²
Espessura	=	0,10	m

TOTAL	=	8,68	m³
-------	---	------	----

Item 5.10 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

Área calçada	=	86,78	m²
--------------	---	-------	----

TOTAL	=	86,78	m²
-------	---	-------	----

Item 5.11 – PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024

Área de grama	=	28,00	m²
---------------	---	-------	----

TOTAL	=	28,00	m²
-------	---	-------	----