



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS DO PÁTIO DA IGREJA, ACESSO À ESCOLA FRANCISCA FLORÊNCIO GUERRA E A VARJOTA
LOCAL: SÍTIO FOZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE.

TRECHO : PÁTIO DA IGREJA NO SÍTIO FOZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	27,40%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: Março de 2021	ENCARGOS SOCIAIS:	83,85%
	MAPP 5386	DATA:	04/04/2022

SERVICOS PRELIMINARES

PLACA PADRÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3 MM

Largura	x	Altura	=	Área
6,00	x	3,74	=	22,44 m ²
Área Total				= 22,44 m²

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

Meio Fio	+	Sarjeta	+	Via	+	Sarjeta	+	Meio Fio	=	Largura	Descrição
0,00	+	0,35	+	44,20	+	0,35	+	0,10	=	45,00 m	VER TEC 03/04
0,00	+	0,35	+	31,20	+	0,35	+	0,10	=	32,00 m	
0,10	+		+	66,72	+	0,35	+	0,10	=	67,27 m	
0,10	+		+	65,45	+	0,35	+	0,10	=	66,00 m	

Largura 01	+	Largura 02	=	Largura Média
45,00	+	32,00	=	38,50

Largura	x	Altura	=	Área	Descrição
38,50	x	66,00	=	2.541,00 m ²	ÁREA TOTAL
8,35	x	10,22	=	-85,34 m ²	DESCONTO ÁREA DA IGREJA
8,35	x	8,18	=	-68,30 m ²	
8,35	x	3,00	=	-25,05 m ²	
5,21	x	8,18	=	-42,62 m ²	
5,28	x	8,18	=	-43,19 m ²	
Área Total				= 2.276,50 m²	
Coefficiente				= 0,0001	
Área Total				= 0,23 HA	

OBRAS DE DRENAGEM

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (Var. x 0,34 x 0,10m)

Extensão	x	Quant.	=	Extensão	Descrição
45,00	x	1,00	=	45,00 m	VER PRANCHA TEC 03/04
67,27	x	1,00	=	67,27 m	
32,00	x	1,00	=	32,00 m	
11,00	x	1,00	=	11,00 m	
Total				= 155,27 m	

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Extensão	x	Largura	x	Altura	=	Quant.	=	Volume	Descrição
66,72	x	0,35	x	0,10	=	1,00	=	2,34 m ³	SARJETA 0,35 x 0,10 m - VER PRANCHA TEC 03/04
31,20	x	0,35	x	0,10	=	1,00	=	1,09 m ³	
65,45	x	0,35	x	0,10	=	1,00	=	2,29 m ³	
Total							=	5,72 m³	

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDOS DO PÁTIO DA IGREJA, ACESSO À ESCOLA FRANCISCA FLORÊNCIO GUERRA E A VARJOTA
LOCAL: SÍTIO FOZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE.

TRECHO : PÁTIO DA IGREJA NO SÍTIO FOZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-CE

FONTE:	VERSÃO:	B.D.I. ADOTADO SERVIÇOS :	27,40%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO - DATA BASE: Março de 2021	ENCARGOS SOCIAIS:	83,85%
	MAPP 5386	DATA:	04/04/2022

Extensão	x	Largura	x	Altura	=	Quant.	=	Volume	Descrição
	x		x		=		=	5,72 m3	SARJETA 0,35 x 0,10 m - VER CÁLCULO ESCAVAÇÃO
							Total	=	5,72 m3

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

Largura	x	Altura	=	Área	Descrição
38,50	x	66,00	=	2.541,00 m2	ÁREA TOTAL
8,35	x	10,22	=	-85,34 m2	DESCONTO ÁREA DA IGREJA
8,35	x	8,18	=	-68,30 m2	
8,35	x	3,00	=	-25,05 m2	
5,21	x	8,18	=	-42,62 m2	
5,28	x	8,18	=	-43,19 m2	
Área Total				=	2.276,50 m2

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Largura 01	+	Largura 02	=	Largura Média	Descrição
44,20	+	31,20	=	37,70	
Largura	x	Altura	=	Área	Descrição
37,70	x	65,45	=	2.467,47 m2	ÁREA TOTAL
8,35	x	10,22	=	-85,34 m2	DESCONTO ÁREA DA IGREJA
8,35	x	8,18	=	-68,30 m2	
8,35	x	3,00	=	-25,05 m2	
5,21	x	8,18	=	-42,62 m2	
5,28	x	8,18	=	-43,19 m2	
Área Total				=	2.202,97 m2