



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO GRAMADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CARLOS HERBÊNIO ALMEIDA BEZERRA

LOCAL: RUA ANTÔNIO VALMR DE QUEIROZ, s/n NO BAIRRO JATOBÁ DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-Ce.

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 DESONERADA - DATA REF.: 03/2016

B.D.I. ADOTADO : 26,85%
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
DATA: 10/07/2018

SERVICOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM

Largura	x	Altura	=	Área
4,00	x	3,00	=	12,00 m ²
Total				= 12,00 m²

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

Extensão	x	Largura	=	Área
6,78	x	1,87	=	12,68 m ²
32,65	x	1,87	=	61,06 m ²
17,48	x	1,87	=	32,69 m ²
55,41	x	1,87	=	103,62 m ²
Total				= 210,05 m²

Descrição

LOCAÇÃO CALÇADA / RAMPAS

Ext. = 1,87 + 28,98 + 1,80 = 32,65 m

Ext. = 1,80 + 7,28 + 5,12 + 3,28 = 17,48 m

Ext. = 3,36 + 5,04 + 45,21 + 1,80 = 55,41 m

CONSTRUÇÃO DE RAMPAS

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Extensão	x	Largura	x	Altura	=	Volume
5,04	x	0,30	x	0,20	=	0,30 m ³
5,12	x	0,30	x	0,20	=	0,31 m ³
Total						= 0,61 m³

Descrição

RAMPA DE ENTRADA

"

LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Extensão	x	Largura	x	Altura Média	=	Volume
8,40	x	1,67	x	0,30	=	4,21 m ³
8,40	x	1,67	x	0,30	=	4,21 m ³
Aterro da Rampa - Total						= 8,42 m³

Descrição

Ext. = 5,04 + 3,36 = 8,40 m

Ext. = 5,12 + 3,28 = 8,40 m

Extensão	x	Largura	x	Altura	=	Volume
4,98	x	1,72	x	0,09	=	0,77 m ³
30,85	x	1,72	x	0,09	=	4,78 m ³
7,28	x	1,72	x	0,09	=	1,13 m ³
45,21	x	1,72	x	0,09	=	7,00 m ³
Assentamento do Piso Intertravado - Total						= 13,68 m³
Volume Total						= 22,10 m³

Descrição

Ext. = 6,78 - 1,80 = 4,98 m

Ext. = 1,87 + 28,98 = 30,85 m

Ext. = 7,28 m

Ext. = 45,21 m

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Extensão	x	Altura Média	=	Área
5,04	x	0,35	=	1,76 m ²
5,12	x	0,35	=	1,79 m ²
Total				= 3,55 m²



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO GRAMADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CARLOS HERBÊNIO ALMEIDA BEZERRA

LOCAL: RUA ANTÔNIO VALMR DE QUEIROZ, s/n NO BAIRRO JATOBÁ DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-Ce.

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 DESONERADA - DATA REF.: 03/2016

B.D.I. ADOTADO : 26,85%
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
DATA: 10/07/2018

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	Descrição
8,40	x	1,67	x	2,00	=	28,06 m2	RAMPA DE ENTRADA
2,06	x	1,67	x	1,00	=	3,44 m2	RAMPA DE ENTRADA
1,80	x	1,72	x	4,00	=	12,38 m2	RAMPAS RUAS
	x		x		=	0,00 m2	DESCONTO PISO TÁTIL
-1,72	x	0,25	x	2,00	=	-0,86 m2	Ext. = 1,72 m
-5,87	x	0,25	x	1,00	=	-1,47 m2	Ext. = 2,81 + 0,25 + 2,81 = 5,87 m
-0,49	x	0,25	x	1,00	=	-0,12 m2	Ext. = 0,49 m
-0,25	x	0,25	x	3,00	=	-0,19 m2	Ext. = 0,25 m
-17,61	x	0,25	x	1,00	=	-4,40 m2	Ext. = 4,87 + 4,01 + 3,94 + 4,79 = 17,61 m
				Total	=	36,84 m2	

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	Descrição
	x		x		=	36,84 m2	VER CÁLCULO DO LASTRO
				Total	=	36,84 m2	

URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

Extensão	x	Largura	=	Área	Descrição
100,00	x	55,00	=	5.500,00 m2	ÁREA TOTAL DO GRAMADO
		Total	=	5.500,00 m2	

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Extensão	x	Quant.	=	Extensão	Descrição
6,93	x	1,00	=	6,93 m	Ext. = 6,78 + 0,15 = 6,93 m
30,78	x	1,00	=	30,78 m	Ext. = 28,98 + 1,80 = 30,78 m
9,08	x	1,00	=	9,08 m	Ext. = 1,80 + 7,28 = 9,08 m
47,01	x	1,00	=	47,01 m	Ext. = 45,21 + 1,80 = 47,01 m
		Total	=	93,80 m	

PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	Descrição
1,72	x	0,25	x	4,00	=	1,72 m2	PISSO TÁTIL VERMELHO - RAMPAS
1,72	x	0,25	x	2,00	=	0,86 m2	Ext. = 1,72 m
5,87	x	0,25	x	1,00	=	1,47 m2	Ext. = 2,81 + 0,25 + 2,81 = 5,87 m
0,49	x	0,25	x	1,00	=	0,12 m2	Ext. = 0,49 m
0,25	x	0,25	x	3,00	=	0,19 m2	Ext. = 0,25 m
							PISSO TÁTIL AMARELO - RAMPAS
17,61	x	0,25	x	1,00	=	4,40 m2	Ext. = 4,87 + 4,01 + 3,94 + 4,79 = 17,61 m
							PISSO TÁTIL AMARELO - CALÇADA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO GRAMADO E CONSTRUÇÃO DE CALÇADA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CARLOS HERBÊNIO ALMEIDA BEZERRA

LOCAL: RUA ANTÔNIO VALMR DE QUEIROZ, s/n NO BAIRRO JATOBÁ DO MUNICÍPIO DE IRACEMA-Ce.

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 DESONERADA - DATA REF.: 03/2016

B.D.I. ADOTADO : 26,85%
ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
DATA: 10/07/2018

6,11	x	0,25	x	1,00	=	1,53 m2	Ext. = 0,25 + 0,73 + 0,15 + 6,78 - 1,80 = 6,11 m
29,86	x	0,25	x	1,00	=	7,47 m2	Ext. = 28,98 + 0,15 + 0,73 = 29,86 m
7,28	x	0,25	x	1,00	=	1,82 m2	Ext. = 7,28 m
45,21	x	0,25	x	1,00	=	11,30 m2	Ext. = 45,21 m
				Total	=	30,88 m2	

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA

Extensão	x	Largura	x	Quant.	=	Área	Descrição
4,98	x	1,72	x	1,00	=	8,57 m2	Ext. = 6,78 - 1,80 = 4,98 m
30,85	x	1,72	x	1,00	=	53,06 m2	Ext. = 1,87 + 28,98 = 30,85 m
7,28	x	1,72	x	1,00	=	12,52 m2	Ext. = 7,28 m
45,21	x	1,72	x	1,00	=	77,76 m2	Ext. = 45,21 m
	x		x		=	m2	DESCONTO PISO TÁTIL
-6,11	x	0,25	x	1,00	=	-1,53 m2	Ext. = 0,25 + 0,73 + 0,15 + 6,78 - 1,80 = 6,11 m
-29,86	x	0,25	x	1,00	=	-7,47 m2	Ext. = 28,98 + 0,15 + 0,73 = 29,86 m
-7,28	x	0,25	x	1,00	=	-1,82 m2	Ext. = 7,28 m
-45,21	x	0,25	x	1,00	=	-11,30 m2	Ext. = 45,21 m
				Total	=	129,79 m2	

CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2

Extensão	x	Quant.	=	Extensão	Descrição
9,23	x	1,00	=	9,23 m	Ext. = 4,79 + 0,25 + 3,94 + 0,25 = 9,23 m
9,38	x	1,00	=	9,38 m	Ext. = 4,87 + 0,25 + 4,01 + 0,25 = 9,38 m
		Total	=	18,61 m2	