

MEMORIA DE CALCULO

BAIRRO: MANGABEIRA

Rua Manuel Eusébio dos Santos

PLACA DE OBRA GALVANIZADA

LARGURA	ALTURA	ÁREA (m²)
3,00	1,50	4,50
TOTAL		4,50

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
7,07	370,00	2615,90
TOTAL		2615,90

MAIOR LARGURA

EXECUÇÃO D COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO

ÁREA (m²)	PROF MÉD	VOLUME (m³)
2232,99	0,15	334,95
TOTAL		334,95

PROJETO

LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

COMPRIMENTO	LADOS	(m)
370,00	2,00	740,00
TOTAL		740,00

MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	(m)
370,00	2,00	740,00
TOTAL		740,00

TRANSPORTE COMERCIAL DE PEDRA

2,40* - PESO ESPECIFICO DO MATERIAL

ALTURA DA PEDRA	AREA PAVIMENTADA m²	VOLUME (m³)	PESO ESPECIFICO 2400(Kg/m³)	TONELADA	DMT (25 KM)	TxKM 25
0,135	2.232,99	301,45	2,40	723,48	25,00	18.087,00
TOTAL						18.087,00

TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA

1,30* - PESO ESPECIFICO DO MATERIAL

ALTURA DA PEDRA	AREA PAVIMENTADA m²	VOLUME (m³)	PESO ESPECIFICO 1300(Kg/m³)	TONELADA	DMT (10 KM)	TxKM 10
0,10	2232,99	223,30	1,30	290,29	10,00	2902,90
TOTAL						2.902,90

PISO TATIL

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA (m²)
0,25	6,87	1,00	1,72
0,25	5,70	1,00	1,43
0,25	6,30	1,00	1,58
TOTAL			4,73

PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO

DIMENSÕES DA PLACA	QUANTIDADE	ÁREA (m²)
2*0,3/2	0,30	1
1,2*0,8	0,96	5
TOTAL		5,10

R-1
A32-b

PERIMETRO * APOTEMA

2

A

PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	
0,40	3,75	21,00	31,50	FAIXA DE PEDESTRE
0,40	3,00	5,00	6,00	FAIXA DE PEDESTRE
TOTAL			37,50	

CAIAÇÃO EM MEIO FIO

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	ÁREA (m²)
0,30	370,00	2,00	222,00
TOTAL			222,00

PISO EM CONCRETO PARA A TRAVESSIA DE PEDESTRES

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA (m²)
4,00	6,87	1,00	27,48
4,00	5,70	1,00	22,80
4,00	6,30	1,00	25,20
TOTAL			75,48

Rua São Joaquim

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)	
5,30	97,80	518,34	MAIOR LARGURA
TOTAL		518,34	

EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO

ÁREA (m²)	PROF MÉD	VOLUME (m³)	
508,07	0,15	76,21	PROJETO
TOTAL		76,21	

LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

COMPRIMENTO	LADOS	(m)
97,80	2,00	195,60
TOTAL		195,60

MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	DESCONTO	(m)
97,80	2,00	4,80	190,80
TOTAL			190,80

TRANSPORTE COMERCIAL DE PEDRA
2,40* - PESO ESPECIFICO DO MATERIAL

ALTURA DA PEDRA	ÁREA PAVIMENTADA m²	VOLUME (m³)	PESO ESPECIFICO 2400(Kg/m³)	TONELADA	DMT (25 KM)	TxKM 25
0,135	508,07	68,59	2,40	164,62	25,00	4.115,50
TOTAL						4.115,50

[assinatura]

TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA
1,30* - PESO ESPECIFICO DO MATERIAL

ALTURA DA PEDRA	AREA PAVIMENTADA m²	VOLUME (m³)	PESO ESPECIFICO 1300(Kg/m³)	TONELADA	DMT (10 KM)	TxKM 10
0,10	508,07	50,81	1,30	66,05	10,00	660,50
TOTAL						660,50

PISO TATIL

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA (m²)
0,25	5,23	2,00	2,62
TOTAL			2,62

PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO

DIMENSÕES DA PLACA	QUANTIDADE	ÁREA (m²)
2*0,3/2	0,30	1
1,2*0,8	0,96	2
TOTAL		2,22

PERIMETRO * APOTEMA
2

PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	AREA (m²)
0,40	3,75	14,00	21,00
0,40	3,00	2,00	2,40
TOTAL			23,40

FAIXA DE PEDESTRE
FAIXA DE PEDESTRE

CAIAÇÃO EM MEIO FIO

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
0,30	190,80	57,24
TOTAL		57,24

PISO EM CONCRETO PARA A TRAVESSIA DE PEDESTRES

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA (m²)
4,00	5,23	2,00	41,84
TOTAL			41,84

BAIRRO: SÃO JOSÉ

Rua Jozivam Fragoso Dantas

PAVIMENTAÇÃO

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
9,00	216,88	1951,92
TOTAL		1951,92

EXECUÇÃO D COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO

ÁREA (m²)	PROF MÉD	VOLUME (m³)
1301,30	0,15	195,20
TOTAL		195,20

VER PROJETO

2

LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

COMPRIMENTO	LADOS	(m)
216,88	2,00	433,76
TOTAL		433,76

MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	DESCONTO	(m)
216,88	2,00	6,00	427,76
TOTAL			427,76

TRANSPORTE COMERCIAL DE PEDRA

2,40* - PESO ESPECIFICO DO MATERIAL

ALTURA DA PEDRA	AREA PAVIMENTADA m²	VOLUME (m³)	PESO ESPECIFICO 2400(Kg/m³)	TONELADA	DMT (25 KM)	TxKM 25
0,135	1.301,30	175,68	2,40	421,63	25,00	10.540,75
TOTAL						10.540,75

TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA

1,30* - PESO ESPECIFICO DO MATERIAL

ALTURA DA PEDRA	AREA PAVIMENTADA m²	VOLUME (m³)	PESO ESPECIFICO 1300(Kg/m³)	TONELADA	DMT (10 KM)	TxKM 10
0,10	1301,30	130,13	1,30	169,17	10,00	1691,70
TOTAL						1.691,70

CAIAÇÃO EM MEIO FIO

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	ÁREA (m²)
0,30	216,88	2,00	130,13
TOTAL			130,13

PISO EM CONCRETO PARA A TRAVESSIA DE PEDESTRES

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA (m²)
4,00	6,00	2,00	48,00
TOTAL			48,00

CALÇADA

ESCAVAÇÃO

LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOL (m³)
0,30	427,76	0,30	38,50

EMBASAMENTO

LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOL (m³)
0,20	427,76	0,30	25,67

ATERRO

LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOL (m³)
1,30	327,44	0,10	42,57
1,00	100,32	0,10	10,03
TOTAL			52,60

A

LASTRO

PISO TÁTIL	8,80
CIMENTADO	28,40
TOTAL (m²)	37,20

PISO CIMENTADO DA CALÇADA

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA (m²)
1,40	2,00	8	22,40
1,00	1,50	4	6,00
TOTAL			28,40

PISO TÁTIL

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA (m²)
0,25	6,00	2,00	3,00
0,25	1,40	8,00	2,80
0,50	1,50	4,00	3,00
TOTAL			8,80

PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO

DIMENSÕES DA PLACA		QUANTIDADE	ÁREA (m²)
2*0,3/2	0,30	1	0,30
1,2*0,8	0,96	3	2,88
TOTAL			3,18

PERIMETRO * APOTEMA

2

PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	AREA (m²)
0,40	3,75	14,00	21,00
0,40	3,50	3,00	4,20
TOTAL			25,20

FAIXA DE PEDESTRE

FAIXA DE PEDESTRE

CHAPISCO/EMBOÇO

COMPRIMENTO	ALTURA	VOL (m³)
427,76	0,20	85,55

Rua Maria das Neves Silva

PAVIMENTAÇÃO

REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MOTONIVELADORA

LARGURA	COMPRIMENTO	ÁREA (m²)
9,00	56,00	504,00
TOTAL		504,00

EXECUÇÃO D COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO

ÁREA (m²)	PROF MÉD	VOLUME (m³)
337,01	0,15	50,55
TOTAL		50,55

VER PROJETO

[assinatura]

LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

COMPRIMENTO	LADOS	(m)
56,00	2,00	112,00
TOTAL		112,00

MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

COMPRIMENTO	QUANTIDADE	(m)
56,00	2,00	112,00
TOTAL		112,00

TRANSPORTE COMERCIAL DE PEDRA

2,40* - PESO ESPECIFICO DO MATERIAL

ALTURA DA PEDRA	AREA PAVIMENTADA m²	VOLUME (m³)	PESO ESPECIFICO 2400(Kg/m³)	TONELADA	DMT (25 KM)	TxKM 25
0,135	337,01	45,50	2,40	109,20	25,00	2.730,00
TOTAL						2.730,00

TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA

1,30* - PESO ESPECIFICO DO MATERIAL

ALTURA DA PEDRA	AREA PAVIMENTADA m²	VOLUME (m³)	PESO ESPECIFICO 1300(Kg/m³)	TONELADA	DMT (10 KM)	TxKM 10
0,10	337,01	33,70	1,30	43,81	10,00	438,10
TOTAL						438,10

CAIAÇÃO EM MEIO FIO

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	ÁREA (m²)
0,30	56,00	2,00	33,60
TOTAL			33,60

PISO EM CONCRETO PARA A TRAVESSIA DE PEDESTRES

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA (m²)
4,00	6,00	1,00	24,00
TOTAL			24,00

CALÇADA

ESCAVAÇÃO

LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOL (m³)
0,30	112,00	0,30	10,08

[assinatura]

EMBASAMENTO

LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOL (m³)
0,20	112,00	0,30	6,72

ATERRO

LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	VOL (m³)
1,30	112,00	0,10	14,56
TOTAL			14,56

LASTRO

PISO TÁTIL	4,40
CIMENTADO	14,20
TOTAL (m²)	18,60

PISO CIMENTADO DA CALÇADA

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA (m²)
1,40	2,00	4	11,20
1,00	1,50	2	3,00
TOTAL			14,20

PISO TATIL

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANT.	ÁREA (m²)
0,25	6,00	1,00	1,50
0,25	1,40	4,00	1,40
0,50	1,50	2,00	1,50
TOTAL			4,40

PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO

DIMENSÕES DA PLACA	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	
2*0,3/2	0,30	1	0,30
1,2*0,8	0,96	1	0,96
TOTAL			1,26

PERIMETRO * APOTEMA

2

PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO

LARGURA	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	AREA (m²)
0,40	3,75	7,00	10,50
0,40	3,50	1,00	1,40
TOTAL			11,90


FAIXA DE PEDESTRE

FAIXA DE PEDESTRE

CHAPISCO/EMBOÇO

COMPRIMENTO	ALTURA	VOL (m³)
112,00	0,20	22,40

OBS.: AS ÁREAS DAS PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍEDO E INTERTRAVADO ESTÃO DESCRITAS EM PROJETO, POR ISSO NÃO FORAM DEMONSTRADAS A MEMÓRIA DE CÁLCULO



ALBERTO VÍTOR DA SILVA MARINHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 210989355-9