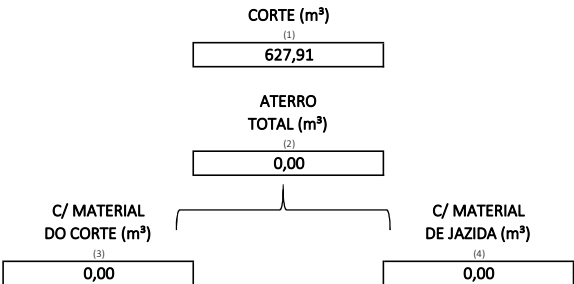


MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA
LOCAL: RUA DA ESTAÇÃO
TRECHO: ENTRE A RUA JOSÉ DE ALENCAR E 12,00M APÓS A RUA JOÃO PESSOA
ÁREA: 120,00m x 12,00m + 1,72m² (bocas de rua) = 1.441,72m²

TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO DE VOLUMES DO PROJETO:



ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

VOLUME (m³)
(1)
627,91
627,91

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

CORTE (m³)	UTILIZADO PARA ATERRO (m³)	EXCEDENTE (m³)	EMPOLAMENTO			VOLUME (m³)
A	B	C	D	E	F	G
(1)	(3)	(A - B)				(C x (1 + D))
627,91	0,00	627,91	25,00%			784,89
						784,89

TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA

CORTE (m³)	UTILIZADO PARA ATERRO (m³)	EXCEDENTE (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)		QUANT. (m³xkm)
A	B	C	D	E	F	G
(1)	(3)	(A - B)				(C x (1 + D) x E)
627,91	0,00	627,91	25,00%	4,00		3.139,55
						3.139,55

ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA

CORTE (m³)	UTILIZADO PARA ATERRO (m³)	EXCEDENTE (m³)	EMPOLAMENTO			VOLUME (m³)
A	B	C	D	E	F	G
(1)	(3)	(A - B)				(C x (1 + D))
627,91	0,00	627,91	25,00%			784,89
						784,89

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO

LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)				ÁREA (m²)
A	B	C	D	E	F	G
						(B x C)
PISTA	120,00	15,75				1.890,00
BOCAS DE RUA						1,72
ESTREITAMENTOS						0,00
						1.891,72

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

EXECUÇÃO DE MEIO-FIO

LADO	LOCAL	COMP. (m)				COMP. (m)
LD	1	120,00				120,00
LE	2	120,00				120,00
CONTENÇÃO - INÍCIO	2	18,00				18,00
CONTENÇÃO - FINAL	2	12,00				12,00
PASSEIO	2	156,00				156,00
						426,00

PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)

COMP. (m)						COMP. (m)
A	B	C	D	E	F	G
						(A)
270,00						270,00
						270,00

EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA
LOCAL: RUA DA ESTAÇÃO
TRECHO: ENTRE A RUA JOSÉ DE ALENCAR E 12,00M APÓS A RUA JOÃO PESSOA
ÁREA: 120,00m x 12,00m + 1,72m² (bocas de rua) = 1.441,72m²

LOCAL A	COMP. (m) B	LARG. (m) C	ÁREA (m²) D (B x C)	ESP. (m) E	F	VOLUME (m³) G (D x E)
PISTA	120,00	12,50	1.500,00	0,12		180,00
BOCAS DE RUA			1,72	0,12		0,21
ESTREITAMENTOS			0,00	0,12		0,00
						180,21

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BASE DE BRITA GRADUADA

VOLUME (m³) A	EMPOLAMENTO B	C	D	E	F	VOLUME (m³) G (A x (1 + B))
180,21	27,78%					230,27
						230,27

TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA

VOLUME (m³) A	EMPOLAMENTO B	DMT (km) C	D	E	F	QUANT. (m³xkm) G (A x (1 + B) x C)
180,21	27,78%	45,70				10.523,45
						10.523,45

PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - E=8CM

LOCAL A	COMP. (m) B	LARG. (m) C	D	E	F	ÁREA (m²) G (B x C)
PISTA	120,00	12,00				1.440,00
BOCAS DE RUA						1,72
ESTREITAMENTOS						0,00
						1.441,72

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA

CONSUMO (m³/m²) A	ÁREA (m²) B	C	D	E	F	VOLUME (m³) G (A x B)
0,05680	1.441,7200					81,89
						81,89

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PÓ DE PEDRA

CONSUMO (m³/m²) A	ÁREA (m²) B	C	D	E	F	VOLUME (m³) G (A x B)
0,00870	1.441,7200					12,54
						12,54

TRANSPORTE DE AREIA

CONSUMO (m³/m²) A	ÁREA (m²) B	VOLUME (m³) C (A x B)	DMT (km) D	E	F	QUANT. (m³xkm) G (C x D)
0,05680	1.441,7200	81,89	13,00			1.064,57
						1.064,57

TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA

CONSUMO (m³/m²) A	ÁREA (m²) B	VOLUME (m³) C (A x B)	DMT (km) D	E	F	QUANT. (m³xkm) G (C x D)
0,00870	1.441,7200	12,54	45,70			573,21
						573,21

SINALIZAÇÃO

LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO

LOCAL A	B	C	D	E	F	ÁREA (m²) G (B x C)
EIXO E BORDOS						17,40
ÁREAS ESPECIAIS						57,60
						75,00

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS

LOCAL A	COMP. (m) B	LARG. (m) C	D	E	F	ÁREA (m²) G (B x C)
EIXO	174,00	0,10				17,40
						17,40

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREAS ESPECIAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA					
LOCAL:	RUA DA ESTAÇÃO					
TRECHO:	ENTRE A RUA JOSÉ DE ALENCAR E 12,00M APÓS A RUA JOÃO PESSOA					
ÁREA:	120,00m x 12,00m + 1,72m² (bocas de rua) = 1.441,72m²					
FAIXAS DE SEGURANÇA:						
LOCAL A	COMP. (m) B	LARG. (m) C	ÁREA (m²) D (B x C)	ÁREA PINT. (m²) E (D x 50%)	QUANT. F	ÁREA (m²) G (D x F)
F. SEGURANÇA	4,00	12,00	48,00	24,00	2,00	48,00
						48,00
FAIXAS DE RETENÇÃO:						
LOCAL A	COMP. (m) B	LARG. (m) C	ÁREA (m²) D (B x C)	ÁREA PINT. (m²) E (D)	QUANT. F	ÁREA (m²) G (D x F)
F. RETENÇÃO	0,40	6,00	2,40	2,40	4,00	9,60
						9,60
TOTAL:						ÁREA (m²)
						57,60
PLACA DE SINALIZAÇÃO						
TIPO A	QUANT. B	C	D	E	F	QUANT. (unid.) G (B)
A-32b	4,00					4,00
						4,00
SERVIÇOS FINAIS E COMPLEMENTARES						
EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO EM PASEIO COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE						
ÁREA DO PASEIO (m²) A	ESP. (m) B	C	D	E	F	VOLUME (m³) G (A x B)
118,33	0,30					35,50
						35,50
REGULARIZAÇÃO DE PASEIO						
LADO A	LOCAL B	ÁREA (m²) C	D	E	F	ÁREA (m²) G
LD	1	118,33				118,33
						118,33
PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO - E=CM						
LOCAL A	COMP. (m) B	LARG. (m) C	ÁREA PISO TÁTIL (m²) D	E	F	ÁREA (m²) G (B x C - D)
PASEIO	75,60	1,50	31,48			81,92
ACESSO À RAMPA	5,10	0,97	0,00			4,93
						86,85
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AREIA						
CONSUMO (m³/m²) A	ÁREA (m²) B	C	D	E	F	VOLUME (m³) G (A x B)
0,05680	86,85					4,93
						4,93
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PÓ DE PEDRA						
CONSUMO (m³/m²) A	ÁREA (m²) B	C	D	E	F	VOLUME (m³) G (A x B)
0,00870	86,85					0,76
						0,76
TRANSPORTE DE AREIA						
CONSUMO (m³/m²) A	ÁREA (m²) B	VOLUME (m³) C (A x B)	DMT (km) D	E	F	QUANT. (m³xkm) G (C x D)
0,05680	86,8500	4,93	13,00			64,05
						64,05
TRANSPORTE DE PÓ DE PEDRA						
CONSUMO (m³/m²) A	ÁREA (m²) B	VOLUME (m³) C (A x B)	DMT (km) D	E	F	QUANT. (m³xkm) G (C x D)
0,00650	86,8500	0,56	45,70			25,51
						25,51

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA
 LOCAL: RUA DA ESTAÇÃO
 TRECHO: ENTRE A RUA JOSÉ DE ALENCAR E 12,00M APÓS A RUA JOÃO PESSOA
 ÁREA: 120,00m x 12,00m + 1,72m² (bocas de rua) = 1.441,72m²

PISO TÁTIL - DIRECIONAL E ALERTA - EM PASSEIO NOVO

LADO	LOCAL	EXT. (m)	DIRECIONAL LARGURA (m)			QUANTIDADE (m²)
A	B	C	D	E	F	G
						(C x D)
LD	1	77,10	0,40			30,84
						30,84
LADO	QUANTIDADE (unid.)	ÁREA PEÇA (m²/unid.)	ALERTA			QUANTIDADE (m²)
A	B	C	D	E	F	G
						(B x C)
LD	4	0,16				0,64
						0,64
						QUANTIDADE TOTAL (m²)
						31,48

PISO TÁTIL - DIRECIONAL E ALERTA - EM PASSEIO EXISTENTE

LADO	LOCAL	EXT. (m)	DIRECIONAL LARGURA (m)			QUANTIDADE (m²)
A	B	C	D	E	F	G
						(C x D)
LD	1	45,70	0,40			18,28
						18,28
LADO	QUANTIDADE (unid.)	ÁREA PEÇA (m²/unid.)	ALERTA			QUANTIDADE (m²)
A	B	C	D	E	F	G
						(B x C)
LD	8	0,16				1,28
						1,28
						QUANTIDADE TOTAL (m²)
						19,56

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - RETANGULAR

LADO	QUANTIDADE (unid.)	LARG. (m)	COMPRIMENTO (m)			ÁREA (m²)
A	B	C	D	E	F	G
						(B x C)
LE	1	1,50	5,10	PASSEIO NOVO		7,65
						7,65

RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES - TRAPEZOIDAL

LADO	QUANTIDADE (unid.)	LARG. (m)	BASE MAIOR (m)	BASE MENOR (m)		ÁREA (m²)
A	B	C	D	E	F	G
						$\frac{((D + E) \times C)}{2} \times B$
LD	1	1,80	5,10	1,50	PASSEIO EXISTENTE	5,94
LD	1	1,80	5,10	1,50	PASSEIO NOVO	5,94
LE	1	1,80	5,10	1,50	PASSEIO NOVO	5,94
						17,82

LIMPEZA FINAL DE OBRA

LADO	COMP. (m)	LARG. (m)				ÁREA (m²)
A	B	C	D	E	F	G
						(B x C)
LD	120,00	1,00				120,00
LE	120,00	1,00				120,00
						240,00



DUO Engenharia
 Daniel Schneider
 Responsável Técnico
 CREA RS 223361