



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 - Centro - CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com - fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: Reforma e revitalização de praças públicas no município de Serra Caiada/RN.

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H = Altura média - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

PRAÇA 01

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Locais:	C	L	B	A	N	Unidade:	M2
						SUBTOTAL	TOTAL
	3,00	2,00			1,00	6,00	6,00

1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Locais:	C	L	H	A	N	Unidade:	M3
						SUBTOTAL	TOTAL
Baldrame da praça	201,28	0,20	0,20		1,00	8,05	10,39
Canteiros grande	8,56	0,15	0,11		12,00	1,69	
Canteiros pequeno	6,58	0,15	0,11		6,00	0,65	

1.3 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Locais:	C	L	B	A	N	Unidade:	M3
						SUBTOTAL	TOTAL
Piso da praça		0,06		407,09	1,00	24,43	24,43

1.4 RETIRADA DE ÁRVORES

Locais:	C	L	B	A	N	Unidade:	UND.
						SUBTOTAL	TOTAL
Acesso					5,00	5,00	5,00

1.5 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

Locais:	C	L	B	V	N	Unidade:	M3
						SUBTOTAL	TOTAL
Piso da praça				24,43	1,00	24,43	34,82
Alvenaria dos Baldrame e canteiros				10,39	1,00	10,39	

1.6 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM

Locais:	C	L	B	V	N	Unidade:	M3
						SUBTOTAL	TOTAL
Piso da praça				24,43	1,00	24,43	34,82
Alvenaria dos Baldrame e canteiros				10,39	1,00	10,39	

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ATERRO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA PARA ATERRO COMPACTADOMECHANICAMENTE COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA

Locais:	C	Lm	H	A	N	Unidade:	M3
						SUBTOTAL	TOTAL
ATERRO DA PRAÇA			0,04	481,39	1,00	19,26	19,26

2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016

Locais:	C	Lm	H	A	N	Unidade:	M3
						SUBTOTAL	TOTAL
MEIO FIO	201,28	0,30	0,10		1,00	6,04	13,39
Canteiros	20,42	0,30	0,20		6,00	7,35	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: Reforma e revitalização de praças públicas no município de Serra Caiada/RN.

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H = Altura média - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

3. FUNDAÇÃO

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

3.1 (1:6)

Locais:	C	Lm	H	A	N	Unidade:	M3
						SUBTOTAL	TOTAL
Canteiros	20,42	0,20	0,20		6,00	4,90	4,90

4. ALVENARIA

4.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

Locais:	C	L	Hm	A	N	Unidade:	M2
						SUBTOTAL	TOTAL
Canteiros	20,42		0,10		6,00	12,25	12,25

5. REVESTIMENTO

5.1 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_06/2014

Locais:	C	L	H	D	N	Unidade:	M2
						SUBTOTAL	TOTAL
Canteiros	20,42	0,3			6,00	36,76	36,76

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014

Locais:	C	L	H	D	N	Unidade:	M2
						SUBTOTAL	TOTAL
Canteiros	20,42	0,3			6,00	36,76	36,76

6. PISO

6.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Locais:	C	L	H	A	N	Unidade:	M
						SUBTOTAL	TOTAL
Praça - cantos	0,79				4	3,16	3,16

6.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

Locais:	C	L	H	D	N	Unidade:	M
						SUBTOTAL	TOTAL
Praça	199,62				1	199,62	196,46
desconto dos cantos	0,79				-4	(3,16)	

6.3 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015

Locais:	C	L	H	A	N	Unidade:	M2
						SUBTOTAL	TOTAL
Praça - retirado do projeto				481,39	1	481,39	335,42
Desconto de canteiros				16,01	-6	(96,06)	
Desconto de piso tátil	199,62	0,25			-1	(49,91)	

6.4 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rej untado, exclusive regularização de base

Locais:	C	L	H	D	N	Unidade:	M2
						SUBTOTAL	TOTAL
contorno da praça	199,62	0,25			1	49,91	49,91



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 - Centro - CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com - fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: Reforma e revitalização de praças públicas no município de Serra Caiada/RN.

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H = Altura média - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

Locais:	C	L	H	D	N	Unidade:	M
						SUBTOTAL	TOTAL
Praça	89,18				1	89,18	89,18

7.2 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018

Área	C	L	H	A	N	Unidade:	UND
						SUBTOTAL	TOTAL
Caixa dos postes e saída do quadro de medição					5	5,00	5,00

7.3 Luminária 04 pétalas, p/iluminação pública, c/lâmpada vapor de sódio 250w, in cl.reator, ignitor, capacitor e suporte em tubo aço galv, Fael Luce, ref mira vtp 40487 (ou similar)

Locais:	C	L	H	A	N	Unidade:	UND
						SUBTOTAL	TOTAL
Postes					16	16,00	4,00

7.4 CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA PADRÃO COSERN EM ACRÍLICO INCLUSIVE FIXAÇÃO

Locais:	C	L	H	A	N	Unidade:	UND
						SUBTOTAL	TOTAL
Postes					1	1,00	1,00

7.5 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019

Locais:	C	L	H	A	N	Unidade:	UND
						SUBTOTAL	TOTAL
Postes					4	4,00	4,00

7.6 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG

Locais:	C	L	H	A	N	Unidade:	UND
						SUBTOTAL	TOTAL
Postes					4	4,00	4,00

7.7 Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpada de led 1,4w, ref.: BBC200 LED -HB/WW PSU 220-240V II, da Philips ou similar

Locais:	C	L	H	D	N	Unidade:	und
						SUBTOTAL	TOTAL
Caramanchão					2	2,00	2,00

7.8 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2

Locais:	C	L	H	D	N	Unidade:	und
						SUBTOTAL	TOTAL
Rede dos postes	89,18				2	178,36	178,36

8. DIVERSOS

8.1 Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)

Locais:	C	L	H	A	N	Unidade:	UND
						SUBTOTAL	TOTAL
Praça					12	12,00	12,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 - Centro - CNPJ: 08.078.412/0001-56
gabinete.serracaiada@gmail.com - fone: (84) 3293-0049



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: Reforma e revitalização de praças públicas no município de Serra Caiada/RN.

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H = Altura média - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio

ITEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

8.2	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLA SS, REF. CLPD1085 ou similar							Unidade:	UND
	Locais:	C	L	H	D	N		SUBTOTAL	TOTAL
	Lixeiras					8		8,00	8,00
8.3	CARAMANCHÃO EM MADEIRA INC. BANCO, CONFORME PROJETO							Unidade:	UND
	Locais:	C	L	H	D	N		SUBTOTAL	TOTAL
	Caramanchão					1		1,00	1,00
8.4	BANCO DE PRAÇA 1,50M, TÁBOAS EM JATOBÁ OU MASSARANDUBA INVERNIZADAS COM ESTRUTURA EM METAL							Unidade:	UND
	Locais:	C	L	H	D	N		SUBTOTAL	TOTAL
						24		24	24,00
8.5	CAIACAO EM MEIO FIO							Unidade:	M2
	Locais:	C	L	H	D	N		SUBTOTAL	TOTAL
	Praça reta	199,62	0,3			1		59,89	60,84
	Cantos da Praça	0,79	0,3			4		0,95	
8.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							Unidade:	M2
	Locais:	C	L	H	D	N		SUBTOTAL	TOTAL
	Canteiro	20,42	0,3			6,00		36,76	36,76

Pedro Paulo Pessoa Moreno
Engenheiro Civil
CREA: 210001984-8