



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 03

#### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 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	128,27	0,20	0,20		1,00	5,13	6,69
Canteiros grande	8,56	0,15	0,11		8,00	1,13	
Canteiros pequeno	6,58	0,15	0,11		4,00	0,43	

##### 1.3 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Locais:	C	L	B	A	N	Unidade:	M3
						SUBTOTAL	TOTAL
Piso da praça		0,06		249,51	1,00	14,97	14,97

##### 1.4 RETIRADA DE ÁRVORES

Locais:	C	L	B	A	N	Unidade:	UND.
						SUBTOTAL	TOTAL
Acesso					2,00	2,00	2,00

##### 1.5 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

Locais:	C	L	B	V	N	Unidade:	M3
						SUBTOTAL	TOTAL
Piso da praça				14,97	1,00	14,97	21,66
Alvenaria dos Baldrame e canteiros				6,69	1,00	6,69	

##### 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				14,97	1,00	14,97	21,66
Alvenaria dos Baldrame e canteiros				6,69	1,00	6,69	

#### 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	299,20	1,00	11,97	11,97

##### 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	128,27	0,30	0,10		1,00	3,85	8,75
Canteiros	20,42	0,30	0,20		4,00	4,90	

#### 3. FUNDAÇÃO

##### 3.1 EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6)

Locais:	C	Lm	H	A	N	Unidade:	M3
						SUBTOTAL	TOTAL
Canteiros	20,42	0,20	0,20		4,00	3,27	3,27





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

#### 4. ALVENARIA

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

						Unidade:	M2
Locais:	C	L	Hm	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Canteiros	20,42		0,10		4,00	8,17	8,17

#### 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

						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
Canteiros	20,42	0,3			4,00	24,50	24,50

##### 5.2 (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

						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
Canteiros	20,42	0,3			4,00	24,50	24,50

#### 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

						Unidade:	M
Locais:	C	L	H	A	N	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

						Unidade:	M
Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
Praça	128,27				1	128,27	125,11
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

						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Praça - retirado do projeto				299,20	1	299,20	203,09
Desconto de canteiros				16,01	-4	(64,04)	
Desconto de piso tátil	128,27	0,25			-1	(32,07)	

##### 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

						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
contorno da praça	128,27	0,25			1	32,07	32,07

#### 7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

##### 7.1 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

						Unidade:	M
Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
Praça	53,29				1	53,29	53,29





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

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018							
7.2	Área					Unidade:	UND
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
	Caixa dos postes e saída do quadro de medição					4	4,00 4,00
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)							
7.3						Unidade:	UND
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
	Postes					16	16,00 4,00
CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA PADRÃO COSERN EM ACRÍLICO INCLUSIVE FIXAÇÃO							
7.4						Unidade:	UND
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
	Postes					1	1,00 1,00
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							
7.5						Unidade:	UND
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
	Postes					4	4,00 4,00
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG							
7.6						Unidade:	UND
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
	Postes					4	4,00 4,00
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							
7.7						Unidade:	und
	Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL TOTAL
	Caramanchão					4	4,00 4,00
FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2							
7.8						Unidade:	und
	Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL TOTAL
	Rede dos postes	53,29				2	106,58 106,58
8. DIVERSOS							
8.1 Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)							
						Unidade:	UND
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL TOTAL
	Praça					8	8,00 8,00
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					2	2,00 2,00



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

##### 8.4 BANCO DE PRAÇA 1,50M, TÁBOAS EM JATOBÁ OU MASSARANDUBA INVERNIZADAS COM ESTRUTURA EM METAL

Locais:	C	L	H	D	N	Unidade:	UND
						SUBTOTAL	TOTAL
					16	16	16,00

##### 8.5 CAIACAO EM MEIO FIO

Locais:	C	L	H	D	N	Unidade:	M2
						SUBTOTAL	TOTAL
Praça reta	128,27	0,3			1	38,48	39,43
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

Locais:	C	L	H	D	N	Unidade:	M2
						SUBTOTAL	TOTAL
Canteiro	20,42	0,3			4,00	24,50	24,50

Pedro Paulo Pessoa Moreno  
Engenheiro Civil  
CREA: 210001984-8