



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 02

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	173,35	0,20	0,20		1,00	6,93	8,99
Canteiros grande	8,56	0,15	0,11		10,00	1,41	
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		348,90	1,00	20,93	20,93

1.4 RETIRADA DE ÁRVORES

Locais:	C	L	B	A	N	Unidade:	UND.
						SUBTOTAL	TOTAL
Acesso					3,00	3,00	3,00

1.5 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3

Locais:	C	L	B	V	N	Unidade:	M3
						SUBTOTAL	TOTAL
Piso da praça				20,93	1,00	20,93	29,92
Alvenaria dos Baldrame e canteiros				8,99	1,00	8,99	

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				20,93	1,00	20,93	29,92
Alvenaria dos Baldrame e canteiros				8,99	1,00	8,99	

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	413,33	1,00	16,53	16,53

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	173,35	0,30	0,10		1,00	5,20	10,10
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)

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

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

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

Locais:	C	L	H	A	N	Unidade:	M
Praça - cantos	0,79				4	SUBTOTAL	TOTAL
						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
Praça	173,35				1	SUBTOTAL	TOTAL
desconto dos cantos	0,79				-4	(3,16)	
							170,19

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
Praça - retirado do projeto				413,33	1	SUBTOTAL	TOTAL
Desconto de canteiros				16,01	-4	(64,04)	
Desconto de piso tátil	173,35	0,25			-1	(43,34)	
							305,95

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
contorno da praça	173,35	0,25			1	SUBTOTAL	TOTAL
						43,34	43,34

7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

Locais:	C	L	H	D	N	Unidade:	M
Praça	75,73				1	SUBTOTAL	TOTAL
						75,73	75,73



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

7.2 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018							
Área						Unidade:	UND
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Caixa dos postes e saída do quadro de medição					4	4,00	4,00
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)							
						Unidade:	UND
Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
Postes					16	16,00	4,00
7.4 CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA PADRÃO COSERN EM ACRÍLICO INCLUSIVE FIXAÇÃO							
						Unidade:	UND
Locais:	C	L	H	A	N	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							
						Unidade:	UND
Locais:	C	L	H	A	N	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							
						Unidade:	UND
Locais:	C	L	H	A	N	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							
						Unidade:	und
Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
Caramanchão					4	4,00	4,00
7.8 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2							
						Unidade:	und
Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
Rede dos postes	75,73				2	151,46	151,46
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							
						Unidade:	UND
Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
					16	16	16,00
8.5 CAIACAO EM MEIO FIO							
						Unidade:	M2
Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
Praça reta	173,35	0,3			1	52,01	52,96
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			4,00	24,50	24,50

Pedro Paulo Pessoa Moreno
Engenheiro Civil
CREA: 210001984-8