



## Orçamento

Projeto: Revitalização das praças em canteiros da Rua Nossa Senhora da Conceição - 2ª ETAPA - PRAÇAS 04 e 05						Data: ABRIL /2021		
Endereço/Local Centro						Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 26,41%
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.855,83
1.1	2010054	CAERN	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	497,56	2.985,36	
1.1	4	composição	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	2.623,49	7.870,47	
2.			MOVIMENTO DE TERRA					7.630,81
2.1	1020001	CAERN	ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E APILOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20 CM. R. 11/2019	M³	51,09	128,96	6.588,57	
2.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M²	510,90	2,04	1.042,24	
3.			FUNDAÇÃO	-				2.752,26
3.1	1030022	CAERN	EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6)	M³	5,19	530,30	2.752,26	
4.			ALVENARIA	-				2.747,87
4.1	87495	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	27,14	78,64	2.134,29	
4.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,88	104,35	613,58	
5			REVESTIMENTO	-				1.941,54
5.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	63,65	5,64	358,99	
5.2	89173	SINAPI	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	M2	53,92	29,35	1.582,55	
6			PISO	-				29.642,89
6.2	94273	SINAPI	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	M	7,00	49,34	345,38	
6.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	339,41	62,90	21.348,89	
6.4	87620	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF. 06/2014	m2	56,91	32,08	1.825,67	
6.4	9417	ORSE	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	56,91	107,59	6.122,95	
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-				42.564,46
7.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	86,03	6,66	572,96	
7.2	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 05/2018	UN	8,00	176,29	1.410,32	
7.3	2070410	CAERN	CONJUNTO ILUMINAÇÃO EXTERNA TIPO PETALA COM 04 REFLETORES LED DE 100 W E POSTE CIRCULAR EM CONCRETO. INC. 05/2020	un	6,00	3.061,98	18.371,88	
7.4	1060157	CAERN	REDE ENTRADA MONOFÁSICA COM CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COSERN E ACESSÓRIOS SEM POSTE DE ACESSO	UN	2,00	472,08	944,16	
7.5	100604	SINAPI	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	UN	6,00	671,28	4.027,68	
7.6	8371	ORSE	Poste circular de concreto 11/200 - fornecimento e transporte	UN	6,00	2.148,97	12.893,82	
7.7	C2012	SEINFRA	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	2,00	735,66	1.471,32	
7.8	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	332,06	8,65	2.872,32	
8			DIVERSOS	-				87.303,44
8.1	3	COMPOSIÇÃO	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLA SS, REF. CLPD1085 ou similar	un	10,00	654,03	6.540,30	
8.2	1	COMPOSIÇÃO	CARAMANCHÃO - Pilar e vigas de madeira em massaranduba, angelim ou madeira de lei - CONFORME PROJETO	un	3,00	19.751,89	59.255,67	
8.3	2411	ORSE	Banco com encosto, compr=1,50m, largura=30cm, pé de ferro fundido e com 10 réguas de madeira, inclusive pintura	un	20,00	922,79	18.455,80	
8.4	2	COMPOSIÇÃO	BANCO EM CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO - CONFORME PROJETO DO CARAMANCHÃO, INCLUSIVE EMASSAMENTO COM MASSA PVA ACRILICA E PINTURA	un	3,00	570,25	1.710,75	
8.5	83693	SINAPI	CAIAÇAO EM MEIO FIO	M2	50,38	3,79	190,94	



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



## Orçamento

Projeto: Revitalização das praças em canteiros da Rua Nossa Senhora da Conceição - 2ª ETAPA - PRAÇAS 04 e 05						Data: ABRIL /2021		
Endereço/Local Centro						Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 26,41%
Item	Código	FONTE	Discriminação	Unid.	Quant.	P.Unit com BDI	Sub-Total	Total
8.6	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	83,94	13,70	1.149,98	
<b>TOTAL .....</b>								<b>R\$ 185.439,10</b>
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM: cento e oitenta e cinco mil, quatrocentos e trinta e nove reais e dez centavos								

Fonte de Preços: SINAPI - 02/2021 / SEINFRA 0.26 / ORSE FEV/2021 / CAERN NOV/2020



**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 04

#### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Locais:	C	L	H	A	N	Unidade:	M3
						SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DA OBRA	3,00		2,00		1,00	6,00	6,00

#### 2. MOVIMENTO DE TERRA

##### 2.1 ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E APILOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20 CM. R\_11/2019

Locais:	C	Lm	H	A	N	Unidade:	M3
						SUBTOTAL	TOTAL
AREA DA PRAÇA 04			0,10	187,30	1,00	18,73	18,73

##### 2.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019

Locais:	C	Lm	H	A	N	Unidade:	M3
						SUBTOTAL	TOTAL
AREA DA PRAÇA 04				187,30	1,00	187,30	187,30

#### 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		2,00	1,63	2,00
fundação do banco - caramanchão	9,20	0,20	0,20		1,00	0,37	

#### 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		0,20		2,00	8,17	10,41
ENCOSTO DO BANCO DO CARAMANCHÃO	5,60		0,40		1,00	2,24	

##### 4.2 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Locais:	C	L	Hm	A	N	Unidade:	M2
						SUBTOTAL	TOTAL
BASE DO BANCO DO CARAMANCHÃO	5,60		0,35		1,00	1,96	1,96

#### 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	FACES	N	Unidade:	M2
						SUBTOTAL	TOTAL
Canteiros - TIJOLO POR DENTRO E POR FORA	20,42	0,05	0,20	2	2,00	20,42	24,62
BANCOS - BASE	5,60		0,35	1,00	1,00	1,96	
BANCOS - ENCOSTO	5,60		0,40	2,00	1,00	2,24	

##### 5.2 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 - TIJOLO POR DENTRO E POR FORA	20,42	0,05	0,20	2	2,00	20,42	27,98
BANCOS - BASE	5,60		0,35	1,00	1,00	1,96	



**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

	BANCOS - ENCOSTO	5,60	0,50	2,00	1,00	5,60		
<b>6.</b>	<b>PISO</b>							
<b>6.1</b>	<b>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</b>							
						<b>Unidade:</b>	<b>M</b>	
	Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
	RECUPERAção do meio fio existente	4,00				1	4,00	4,00
<b>6.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015</b>							
							<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Praça - retirado do projeto				156,26	1	156,26	120,04
	Desconto de canteiros				18,11	-2	(36,22)	
<b>6.3</b>	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014</b>							
							<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
	Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
	contorno da praça - PISO TATIL	86,48	0,25			1	21,62	21,62
<b>6.4</b>	<b>Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base</b>							
							<b>Unidade:</b>	<b>M2</b>
	Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
	contorno da praça	86,48	0,25			1	21,62	21,62
<b>7.</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>7.1</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>							
							<b>Unidade:</b>	<b>M</b>
	Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
	entre postes	19,85				1	19,85	29,35
	da entrada ao primeiro poste	9,50				1	9,50	
<b>7.2</b>	<b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018</b>							
	<b>Área</b>						<b>Unidade:</b>	<b>UND</b>
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Caixa dos postes e saída do quadro de medição					3	3,00	3,00
<b>7.3</b>	<b>CONJUNTO ILUMINAÇÃO EXTERNA TIPO PÉTALA COM 04 REFLETORES LED DE 100 W E POSTE CIRCULAR EM CONCRETO. INC_05/2020</b>							
							<b>Unidade:</b>	<b>UND</b>
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Postes					2	2,00	2,00
<b>7.4</b>	<b>REDE ENTRADA MONOFÁSICA COM CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COSERN E ACESSÓRIOS SEM POSTE DE ACESSO</b>							
							<b>Unidade:</b>	<b>UND</b>
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	ENTRADA DE ENERGIA					1	1,00	1,00
<b>7.5</b>	<b>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</b>							



**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

						Unidade:	UND
	Locais:	C	L	H	A	N	TOTAL
	POSTES DE ILUMINAÇÃO					2	2,00
7.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG						
	Locais:	C	L	H	A	N	UND
	POSTES DE ILUMINAÇÃO					2	2,00
7.7	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW						
	Locais:	C	L	H	D	N	und
	ENTRADA DE ENERGIA					1	1,00
7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
	Locais:	C	L	H	D	N	und
	Rede dos postes	69,35				2	138,70
8.	DIVERSOS						
8.3	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLA SS, REF. CLPD1085 ou similar						
	Locais:	C	L	H	D	N	UND
	UNIDADE COM 50L, MONTADAS EM DUPLAS					4	4,00
8.3	CARAMANCHÃO - Pilar e vigas de madeira em massaranduba, angelim ou madeira de lei - CONFORME PROJETO						
	Locais:	C	L	H	D	N	UND
	CARAMANCHÃO					1	1,00
8.4	BANCO DE PRAÇA 1,50M, TÁBOAS EM JATOBÁ OU MASSARANDUBA INVERNIZADAS COM ESTRUTURA EM METAL						
	Locais:	C	L	H	D	N	UND
						8	8,00
8.6	BANCO EM CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO - CONFORME PROJETO DO CARAMANCHÃO, INCLUSIVE EMASSAMENTO COM MASSA PVA ACRILICA E PINTURA						
	Locais:	C	L	H	D	N	M2
	BANCO DO CARAMANCHÃO					1,00	1,00
8.5	CAIACAO EM MEIO FIO						
	Locais:	C	L	H	D	N	M2
	contorno	83,98	0,3			1	25,19
8.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						
	Locais:	C	L	H	D	N	M2
	Canteiro	20,42	0,3			4,00	24,50
	BANCOS - BASE	5,60		0,35		1,00	1,96
	BANCOS - ENCOSTO	5,60		0,50		2,00	5,60



**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 05

#### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Locais:	C	L	H	A	N	Unidade:	M3
						SUBTOTAL	TOTAL
PLACA DA OBRA	3,00		2,00		1,00	6,00	6,00

#### 2. MOVIMENTO DE TERRA

##### 2.1 ATERRO MANUAL COM AREIA PARA ATERRO E APILOADO COM SOQUETE EM CAMADAS DE 20 CM. R\_11/2019

Locais:	C	Lm	H	A	N	Unidade:	M3
						SUBTOTAL	TOTAL
AREA DA PRAÇA 05			0,10	323,60	1,00	32,36	32,36

##### 2.2 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019

Locais:	C	Lm	H	A	N	Unidade:	M3
						SUBTOTAL	TOTAL
AREA DA PRAÇA 05				323,60	1,00	323,60	323,60

#### 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		3,00	2,45	3,19
fundação do banco - caramanchão	9,20	0,20	0,20		2,00	0,74	

#### 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		0,20		3,00	12,25	16,73
ENCOSTO DO BANCO DO CARAMANCHÃO	5,60		0,40		2,00	4,48	

##### 4.2 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm

Locais:	C	L	Hm	A	N	Unidade:	M2
						SUBTOTAL	TOTAL
BASE DO BANCO DO CARAMANCHÃO	5,60		0,35		2,00	3,92	3,92

#### 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	FACES	N	Unidade:	M2
						SUBTOTAL	TOTAL
Canteiros - TIJOLO POR DENTRO E POR FORA	20,42	0,05	0,20	2	3,00	30,63	39,03
BANCOS - BASE	5,60		0,35	1,00	2,00	3,92	
BANCOS - ENCOSTO	5,60		0,40	2,00	2,00	4,48	

(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 - TIJOLO POR DENTRO E POR FORA	20,42	0,05	0,10	2	3,00	18,38	25,94
BANCOS - BASE	5,60		0,35	1,00	1,00	1,96	



**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

	BANCOS - ENCOSTO	5,60	0,50	2,00	2,00	5,60		
6.	<b>PISO</b>							
	<b>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</b>							
6.1							Unidade: M	
	Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
	RECUPERação do meio fio existente	3,00				1	3,00	3,00
	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015</b>							
6.2							Unidade: M2	
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Praça - retirado do projeto				278,80	1	278,80	219,37
	Desconto Do banco do caramanchão				2,55	-2	(5,10)	
	Desconto de canteiros				18,11	-3	(54,33)	
	<b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014</b>							
6.3							Unidade: M2	
	Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
	contorno da praça - PISO TATIL	141,17	0,25			1	35,29	35,29
	<b>Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base</b>							
6.4							Unidade: M2	
	Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
	contorno da praça	141,17	0,25			1	35,29	35,29
7.	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>							
7.1							Unidade: M	
	Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
	entre postes	47,18				1	47,18	56,68
	da entrada ao primeiro poste	9,50				1	9,50	
	<b>CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018</b>							
7.2	Área						Unidade: UND	
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Caixa dos postes e saída do quadro de medição					5	5,00	5,00
	<b>CONJUNTO ILUMINAÇÃO EXTERNA TIPO PÉTALA COM 04 REFLETORES LED DE 100 W E POSTE CIRCULAR DE 9M EM CONCRETO. INC_05/2020</b>							
7.3							Unidade: UND	
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Postes					4	4,00	4,00
	<b>REDE ENTRADA MONOFÁSICA COM CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COSERN E ACESSÓRIOS SEM POSTE DE ACESSO</b>							
7.4							Unidade: UND	
	Locais:	C	L	H	A	N	SUBTOTAL	TOTAL
	ENTRADA DE ENERGIA					1	1,00	1,00



**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

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 DE ILUMINAÇÃO					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 DE ILUMINAÇÃO					4	4,00	4,00
7.7	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW						Unidade:	und
	Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
	ENTRADA DE ENERGIA					1	1,00	1,00
7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						Unidade:	und
	Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
	Rede dos postes	96,68				2	193,36	193,36
8.	<b>DIVERSOS</b>							
8.1	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
	UNIDADE COM 50L, MONTADAS EM DUPLAS					6	6,00	6,00
8.2	CARAMANCHÃO - Pilar e vigas de madeira em massaranduba, angelim ou madeira de lei - CONFORME PROJETO						Unidade:	UND
	Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
	CARAMANCHÃO					2	2,00	2,00
8.3	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
						12	12	12,00
8.4	BANCO EM CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO - CONFORME PROJETO DO CARAMANCHÃO, INCLUSIVE EMASSAMENTO COM MASSA PVA ACRÍLICA E PINTURA						Unidade:	M2
	Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
	BANCO DO CARAMANCHÃO					2,00	2,00	2,00
8.5	CAIACAO EM MEIO FIO						Unidade:	M2
	Locais:	C	L	H	D	N	SUBTOTAL	TOTAL
	contorno	83,98	0,3			1	25,19	25,19
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	51,88
	BANCOS - BASE	5,60		0,35		2,00	3,92	
	BANCOS - ENCOSTO	5,60		0,50		4,00	11,20	





**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



## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

Projeto:								Data:		
Revitalização das praças em canteiros da Rua Nossa Senhora da Conceição - 2ª ETAPA - PRAÇAS 04 e 05								ABRIL / 2021		
Endereço/Local Centro								Cidade/Município: Serra Caiada - RN		BDI: 26,41%
item	Discriminação	valor por item (R\$)	perc. (%)	30 dias		30 dias		60 dias		Total (%)
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.855,83	5,85%	5.536,47	51,00%	2.659,68	24,50%	2.659,68	24,50%	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.630,81	4,11%	2.670,78	35,00%	4.960,03	65,00%	-		100,00%
3	FUNDAÇÃO	2.752,26	1,48%	963,29	35,00%	1.788,97	65,00%	-		100,00%
4	ALVENARIA	2.747,87	1,48%	961,75	35,00%	1.786,12	65,00%	-		100,00%
5	REVESTIMENTO	1.941,54	1,05%	679,54	35,00%	582,46	30,00%	679,54	35,00%	100,00%
6	PISO	29.642,89	15,99%	10.375,01	35,00%	8.892,87	30,00%	10.375,01	35,00%	100,00%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.564,46	22,95%	14.897,56	35,00%	12.769,34	30,00%	14.897,56	35,00%	100,00%
7	DIVERSOS	87.303,44	47,08%	30.556,20	35,00%	26.191,03	30,00%	30.556,20	35,00%	100,00%
	TOTAL DA PARCELA (R\$)			66.640,60		59.630,50		59.167,99		
	TOTAL ACUMULADO (R\$)	185.439,10	100,0%	66.640,60		126.271,10		185.439,09		
	% DA PARCELA			35,94%		32,16%		31,91%		
	% ACUMULADO			35,94%		32,16%		64,07%		



### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Projeto: Revitalização das praças em canteiros da Rua Nossa Senhora da Conceição - 2ª ETAPA - PRAÇAS 04 e 05	Data: ABRIL / 2021
Endereço/Local Centro	Cidade/Município: Serra Caiada - RN
	BDI: 26,41%

COMP 01 CARAMANCHÃO - Pilar e vigas de madeira em massaranduba, angelim ou madeira de lei - CONFORME PROJETO							
COD	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO	CONSUMO	UND.	PREÇO
				UNIT. (R\$)			TOTAL (R\$)
134	ORSE	C	Pilar e vigas de madeira, seção 10x18cm a 20x20cm, em massaranduba, angelim ou madeira de lei	9.272,57	1,3800	M3	12.796,15
102214	SINAPI	C	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	13,81	64,0400	M2	884,39
1040009	SINAPI	C	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R 05/2019	2.250,83	0,8640	M3	1.944,72
				custo unitário SEM BDI (R\$)			15.625,26

COMP 02 BANCO EM CONCRETO ARMADO, MOLDADO IN LOCO - CONFORME PROJETO DO CARAMANCHÃO, INCLUSIVE EMASSAMENTO COM MASSA PVA ACRILICA E PINTURA							
COD	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO	CONSUMO	UND.	PREÇO
				UNIT. (R\$)			TOTAL (R\$)
1040009	SINAPI	C	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA. R 05/2019	2.250,83	0,1610	M3	362,38
96132	SINAPI	C	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	12,10	3,6800	M2	44,53
74245/001	SINAPI	C	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	12,01	3,6800	M2	44,20
				custo unitário SEM BDI (R\$)			451,11

COMP 03 Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLA SS, REF. CLPD1085 ou similar							
COD	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO	CONSUMO	UND.	PREÇO
				UNIT. (R\$)			TOTAL (R\$)
42440	SINAPI	I	LIXEIRA SIMPLES, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 50L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	517,01	1,0000	M3	517,01
95	ORSE	C	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	12,10	0,0160	M2	0,19
2427	ORSE	C	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	12,01	0,0160	M2	0,19
				custo unitário SEM BDI (R\$)			517,39

COMP 04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
COD	FONTE		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO	CONSUMO	UND.	PREÇO
				UNIT. (R\$)			TOTAL (R\$)
100318	SINAPI	C	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MÊS	14.229,60	0,1000	MÊS	1.422,96
93572	SINAPI	C	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES CR 2.609,68	2.609,68	0,2500	MÊS	652,42
				custo unitário SEM BDI (R\$)			2.075,38