



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro , Serra Caiada - RN
CNPJ 08.078.412/0001-56



Planilha Orçamentária

PROJETO:

Construção de Praça com letreiro em concreto armado

Data:

Julho /2018

Cidade/Município:

SERRA CAIADA / RN

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES				
1.0	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	6,00	459,95	2.759,70
1.1	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M ²	874,19	10,90	9.528,67
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M ²	874,19	2,44	2.133,02
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M ³	8,54	39,77	339,64
1.4	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M ³	8,54	26,28	224,43
				Subtotal item 1		14.985,46
2		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M ³	9,90	60,15	595,49
2.2	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M ³	131,12	91,41	11.985,68
2.3	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M ³	9,90	36,47	361,05
				Subtotal item 2		12.942,22
3		FUNDAÇÃO				
3.1	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M ³	4,35	416,44	1.811,51
3.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M ³	1,62	355,78	576,36
3.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M ³	1,46	623,09	909,71
				Subtotal item 3		3.297,58
4		ESTRUTURA				
4.1	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	M ³	7,68	1.545,56	11.869,90



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro , Serra Caiada - RN
CNPJ 08.078.412/0001-56



Planilha Orçamentária	
PROJETO: Construção de Praça com letreiro em concreto armado	Data: Julho /2018
Cidade/Município: SERRA CAIADA / RN	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
				Subtotal item 4		11.869,90
5		REVESTIMENTO				
5.1	84656	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M²	30,72	30,34	932,04
5.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	12,02	5,33	64,07
5.3	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		12,02	28,43	341,73
				Subtotal item 5		1.337,84
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,00	10,75	1.139,50
6.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	424,00	6,41	2.717,84
6.3	73783/008	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	6,00	1.364,57	8.187,42
6.4	83475	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND.	18,00	442,86	7.971,48
6.5	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND.	8,00	243,40	1.947,20
6.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND.	6,00	34,92	209,52
6.7	84656	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.		1,00	1.121,43	1.121,43
				Subtotal item 6		23.294,39



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro , Serra Caiada - RN
CNPJ 08.078.412/0001-56



Planilha Orçamentária

PROJETO:

Construção de Praça com letreiro em concreto armado

Data:

Julho /2018

Cidade/Município:

SERRA CAIADA / RN

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
7.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UND.	1,00	95,56	95,56
7.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND.	3,00	101,54	304,62
7.3	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND.	3,00	27,47	82,41
7.4	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND.	77,00	15,81	1.217,37
					Subtotal item 7	1.699,96
8		ALVENARIA				
8.1	89168	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM)	M²	4,05	64,10	259,61
					Subtotal item 8	259,61
9		PISO				
9.1	C4624 - seinfra	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	70,13	82,29	5.771,00
9.2	92397	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M²	721,08	55,60	40.092,05
9.3	94274	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	M	9,05	42,43	383,99
9.4	73676	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO PIGMENTADO ESPESSURA 1,5CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E ARGAMASSA EM PREPARO MANUAL	M²	14,40	56,39	812,02
					Subtotal item 9	47.059,06



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro , Serra Caiada - RN
CNPJ 08.078.412/0001-56



Planilha Orçamentária	
PROJETO: Construção de Praça com letreiro em concreto armado	Data: Julho /2018
Cidade/Município: SERRA CAIADA / RN	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10		PINTURA				
10.1	84647	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	M²	30,72	128,77	3.955,81
10.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016		12,02	12,33	148,21
10.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M²	75,20	3,36	252,67
10.4	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	5,76	13,48	77,64
				Subtotal item 10		4.434,33
11		SERVIÇOS COMPLEMENTÁRES				
11.1	mercado	BANCO EM PRANCHAS DE MADEIRA COM 1,5X0,15X0,03 (COMPRIM, LARGURA, ESPES.) - PINTADO C/ TINTA EPOXI, CONFECCIONADO C/ FERRO FUNDIDO	UND.	18,00	673,89	12.130,02
11.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/ UN AS 255,02 2018	UND.	6,00	322,62	1.935,72
11.3	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UND.	20,00	130,62	2.612,40
11.4	mercado	CONJUNTO COM QUATRO LIXEIRAS PLÁSTICA 50L COM TAMPA BASCULANTE INC. SUPORTE METÁLICO E FIXAÇÃO	UND.	6,00	707,78	4.246,68
11.5	mercado	AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE FORRAÇÃO EM CASCALHO	M²	8,10	16,95	137,30
				Subtotal item 11		21.062,12
				Custo TOTAL		142.242,47

Fonte: SINAPI - 05/2018 - Data da Referência técnica 16/06/2018



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro , Serra Caiada - RN
CNPJ 08.078.412/0001-56



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

OBRA: Construção de Praça com letreiro em concreto armado	Data: Julho /2018
Endereço/Local SERRA CAIADA / RN	

item	Discriminação	valor por item (R\$)	perc. (%)	30 dias		60 dias		90 dias		120 dias		Total (%)
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	14.985,46	10,54%	14.985,46	100,00%	-				-		100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.942,22	9,10%	12.942,22	100,00%	-				-		100,00%
3	FUNDAÇÃO	3.297,58	2,32%	2.638,06	80,00%	659,52	20,00%			-		100,00%
4	ESTRUTURA	11.869,90	8,34%	4.747,96	40,00%	7.121,94	60,00%			-		100,00%
5	REVESTIMENTO	1.337,84	0,94%					1.337,84	100,00%			100,00%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.294,39	16,38%					20.964,95	90,00%	2.329,44	10,00%	100,00%
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.699,96	1,20%					849,98	50,00%	849,98	50,00%	100,00%
8	ALVENARIA	259,61	0,18%			259,61	100,00%					100,00%
9	PISO	47.059,06	33,08%			28.235,44	60,00%	18.823,62	40,00%			100,00%
10	PINTURA	4.434,33	3,12%							4.434,33	100,00%	100,00%
11	SERVIÇOS COMPLEMENTÁRES	21.062,12	14,81%							21.062,12	100,00%	100,00%
	TOTAL DA PARCELA (R\$)			35.313,70		36.276,51		41.976,39		28.675,87		
	TOTAL ACUMULADO (R\$)	142.242,47	100,01%	35.313,70		71.590,21		113.566,60		142.242,47		
	% DA PARCELA			24,83%		25,50%		29,51%		20,16%		
	% ACUMULADO			24,83%		50,33%		79,84%		100,00%		



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRA CAIADA

Rua N.Sra. da Conceição, 276 – Centro , Serra Caiada - RN

CNPJ 08.078.412/0001-56



OBJETO

Construção de Praça com letreiro em concreto armado

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção e Reforma de Edifícios

DESONERAÇÃO

SIM

Conforme legislação tributária municipal, percentual da base de cálculo para o ISS:

50,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	2,54%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,82%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,12%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,64%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,50%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,44%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM desoneração	BDI DES	26,51%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.



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



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Construção de Praça com letreiro em concreto armado	
LOCAL:	Serra Caiada/RN	Data: Jul /2018

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL(%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	0,00%
A2	FGTS	8,00%
A3	SESI	1,50%
A4	SENAI	1,00%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	INCRA	0,20%
A7	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A8	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A	SUBTOTAL DO GRUPO A	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01%
B2	FERIADOS	4,29%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%
B4	13º SALÁRIO	10,95%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,90%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,76%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	SUBTOTAL DO GRUPO B	46,77%
GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,94%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,00%
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,85%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,50%
C	SUBTOTAL DO GRUPO C	15,43%
GRUPO D - TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DOS GRUPOS		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,86%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O AVISO PREVIO TRABALHADO E	0,50%
D	SUBTOTAL DO GRUPO D	8,36%
TOTAL DOS ENC. SOCIAIS (A+B+C+D)		87,36%