



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Gratuito de Selo
#PUBLIC3

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPOSTANTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO		
80135/2020	026691/2020	MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE VIAS		
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2
NATAL	01-21 (DES)	DRENAÇÃO SUPERFÍCIE E PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO PELO	SERRA CAIADA/RN	25,99%	0,00%
				BDI 3	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
PRELIMINARES E PAVIMENTAÇÃO PARALELEPÍPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL									
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						306.000,00
1.1.1	Composição	100510-ORSE	PLACA DE CORTA E MACHADA DE AÇO GALVANIZADO INSTALADA	M2	6,00	305,00	BDI 1	385,05	17.085,34
1.1.2	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	V3	1,00	11.774,54	BDI 1	14.787,64	2.299,30
1.2			MOVIMENTO DE TERRA						2.731,85
1.2.1	SINAPI	100517	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	2.669,40	0,73	BDI 1	0,92	2.731,85
1.3			PAVIMENTAÇÃO						277.011,56
1.3.1	SINAPI	101116	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS REUNTAIMENTO COM ARGAMASSA TRACÇÃO E CIMENTO E A REBA, AF. 05/2020	M2	2.669,40	63,03	BDI 1	79,16	235.067,70
1.3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE CUA (MIO-RO) EM TRECHO FEITO 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	866,10	38,57	BDI 1	48,44	41.953,88
1.4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						3.170,63
1.4.1	SICRO	511340 OUT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60x - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1+SI	UND	300	147,60	BDI 1	185,37	556,11
1.4.2	SICRO	521364 OUT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO LADO DE 0,90x1,1 - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1+SI	UND	2,00	117,66	BDI 1	223,12	446,24
1.4.3	ORSE	11966 / JAN-21	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO Nº 18 TRATADA REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA PADRÃO DINT INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,56	659,91	BDI 1	828,78	464,12
1.4.4	SINAPI	5216111 OUT	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LE TRATADA 8 X 8 CM	UND	5,00	115,39	BDI 1	144,92	724,60
1.4.5	SINAPI	82993	CAIXÃO EM MIO FIC	M2	259,83	3,00	BDI 1	3,77	979,56

Encargos sociais

Para elaboração deste orçamento foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada

Observações

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade, Custo Unitário, BDI, Preço Unitário, Preço Total
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rátiio proporcional entre Repasse e Contrapartida, RP - 100%, Repasse, CP - 100% Contrapartida, OU - 100% Outros

SERRA CAIADA/RN

PMO 04



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Gravado de Selo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente / TOMADOR	APRETO DO EMPREENDIMENTO
007135/2020	029691/2020	MUNICÍPIO DE SERRA CANADA	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE VIAS
LOCALIDADE SIMPLI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF
NATAL	01/21 (DES)	DRENAGEM SUPERFICIAL E PAVIMENTAÇÃO PARA ELIPREDO PELO	SERRA CANADAMN

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
DRENAGEM SUPERFICIAL E PAVIMENTAÇÃO PARA ELIPREDO PELO METRO COMPLEMENTAR DE TRECHO DA VIA NA									
Local									

segunda-feira, 23 de março de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: PEDRO PAULO FESSOA MORENO
CREMCAU: 210070848
ART/RT: RN20210400630

RECURSO



PLA - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OCU

Grav de 5/10
MUNICÍPIO DE SERRA CAVALADA

APRESENTAÇÃO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE VIAS

Nº PROJETO
000000 / 2020

Nº OPERAÇÃO
000000 / 2020

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SERRA CAVALADA

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memo de Cálculo
1.1	DESEMBOLSAÇÃO DE 1,5% DO VALOR DO EMPREENDIMENTO PARA O FUNDOS DE MANUTENÇÃO E DESEMBOLSAÇÃO DE 1,5% DO VALOR DO EMPREENDIMENTO PARA O FUNDOS DE MANUTENÇÃO			
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	6,00	3x2 = 6 M2
1.1.2	PLACA DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	1,00	
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VG	1,00	
1.2.1	MOVIMENTO DE TERRA			
1.2.1.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2018	M3	2.969,40	FRONTE ESCOLA = 21,31 * 16,41 = 346,24 FRONTE UBS = 18,87 * 4,65 = 87,80 m² VIA = 0,37 * 76 - 21,51 + 117,31 + 40,45 = 5 + 16,53 / 2 = 12,77 + (6 + 5,17 / 2) * 76 = 44,50 * 9 = 2.605,76 TOTAL = 346,24 + 85,88 + 2.605,76 = 2997,88 M2
1.3	PAVIMENTAÇÃO			
1.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_08/2020	M2	2.969,40	IDEM 1.2.1
1.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X15X15 CM (COMPRIMENTO) X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA, PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_08/2020	M	995,10	ESCOLA UBS = 16,48 + 11,78 + 18,87 + 4,65 = 51,78 M ACESO 01 = 8,66 + 10,61 = 19,27 M ACESO 02 = 6,72 = 12 M ACESO 03 = 6,72 = 12 M VIA = 20,17 + 37,76 + 80,46 / 2 = 117,61 * 2 = 235,22 + 11,78 = 247,40 M TOTAL = 51,78 + 19,27 + 12 + 12 + 235,22 + 11,78 = 331,05 M
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
1.4.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO 1 + S	UND	3,00	PLACAS DE REGULAÇÃO = 3 UND
1.4.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO 1 + S	UND	2,00	PLACAS DE ADVERTÊNCIA = 2 UND
1.4.3	PLACA INDICATIVA DE CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA PADRÃO DNT INCLUSO BARROTE PARA TRACÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,56	PLACA INDICATIVA = 0,35 * 1,60 = 0,56 M2
1.4.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E RAVERSSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LETRATADA 8 X 8 CM	UND	5,00	PLACAS DE REGULAÇÃO 2 UND X 1 SUPORTES = 2 UNDS

Atividade da Obra	1	2
SERVIÇOS PRELIMINARES	6,00	0,20
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,20	0,20
MOVIMENTO DE TERRA	600,02	605,64
PAVIMENTAÇÃO	600,02	605,64
PAVIMENTAÇÃO	100,71	199,47
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grupo de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE VIAS

Nº SICOV
006887/2020

Nº OPERAÇÃO
507135/2020

PROPORLENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA

FRENTES DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.45	CAÇAO EM MEIO FIO	M2	259,83	C= 666,10 - 0,30M = 259,83

Atuador de Eventos
TOTAL FINANCIA POR FRENTES 1851
SERVÇOS COMPLEMENTARES

ETAPA 01 - FRONTE ESCOLA E UBS	TRECHO 02 VIA SÍTO FERNANDES
1	2
62.407,83	38.398,18

SERRA CAIADA/RN
Local

segunda-feira, 23 de março de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: PEDRO PAULO PESSOA MORENO
CRECAU: 2100018948
ART/RFT: RN20210400830



PLA - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grav de Selo
#UBUPO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE VIAS

Nº SICOV
026887.2020

Nº OPERAÇÃO
007135.2020

PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SERRA CAVALADA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TRECHO 03 VIA SÍTIO FERNANDES	TRECHO 04 VIA SÍTIO FERNANDES	TRECHO 05 VIA SÍTIO FERNANDES						
1	REMOÇÃO DE LIXO E PASSAGEM DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE VIAS PÁVULAS EM PARALELEPÍPEDO PAVIMENTADO COM CIMENTO			10.433,41	50.041,41	50.041,41						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00									
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VG	1,00									
1.2	MOVIMENTO DE TERRA			0,20	0,20	0,20						
1.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLENTO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019	M2	2.369,40	524,76	578,94	500,74						
1.3	PAVIMENTAÇÃO											
1.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA) AF_05/2020	M2	2.369,40	524,76	578,94	500,74						
1.3.2	ASSESTAMENTO DE SUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X30 CM (COMPIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	N	366,10	174,92	207,44	174,56						
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
1.4.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO E = 0,80 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO 1 + S	UND	3,00			3,00						
1.4.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO LADO DE 0,80 M - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO 1 + S	UND	2,00			2,00						
1.4.3	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO Nº 18 TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE REFLETIVA, PADRÃO DNIT, INCLUI BARRIOTE PARA EXATIDÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,56			0,56						
1.4.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	UND	5,00			5,00						

PM304

7/15



PL - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grav de Sítio
#UBILCO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE VIAS

Nº SIOCMV
020599/2020

Nº OPERAÇÃO
907135/2020

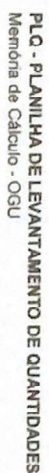
PROPOSTANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TRECHO 03 VIA SÍTIO FERNANDES	TRECHO 04 VIA SÍTIO FERNANDES	TRECHO 05 VIA SÍTIO FERNANDES				
1.4.5	OPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PARA LIGAR O TRECHO 03 AO TRECHO 04 E AO TRECHO 05	M2	259,03	12.453,41	69.341,41	66.431,76				
	CAIADA EM MIOPI									

SERRA CAIADA/RN
Local

Assinatura: 23 de março de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: PEDRO PAULO PESSOA MORENO
CRECAU: 2100019948
ART/RN: RN20710400530



Grav de Sigillo
#PUB.LICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE VIAS**

Nº SICONV
026691/2020

Nº OPERAÇÃO
907135/2020

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1.	PREVENÇÃO SUBTERRÂNEA E PAVIMENTAÇÃO PARA SUBTERRÂNEO PELO MÉTODO CONVENCIONAL DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS EM PARALELEPÍPEDO PELO MÉTODO CONVENCIONAL.		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00
1.1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VG	1,00
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA		
12.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019	M2	2.969,40
13.	PAVIMENTAÇÃO		
13.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	M2	2.969,40
13.2	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_08/2016	M	966,10
14.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
14.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M, PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI	UND	3,00
14.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO LAPO DE 0,80 M, PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I + SI	UND	2,00
14.3	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE AÇO Nº 18, TRATADA, REVESTIDA COM PELÍCULA TOTALMENTE RELETIVA PADRÃO DNIT, INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,56
14.4	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM	UND	5,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO
PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE VIAS**

N° SICOMV
026691/2020

Nº OPERAÇÃO
907135/2020

PROponente / Tomador
MUNICIPIO DE SERRA CAJADA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
145	ORÇAMENTO SUPLENTO E PREVENÇÃO PARA O EFETIVO PELA NE TUDO COMERCIAL DE TRESCHO DA VIA CAÇAO EM MEIO FIO	M2	259.83

SERRA CALADARN
Local

Local

segunda-feira, 23 de março de 2020
Data

Data

Responsável Técnico
Nome: PEDRO PAULO PESSOA MORENO
CRECAU: 2100019848
ART/RRT: RN20210400830

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

conforme os agrupadores Nível 2 do Orçamento

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos.

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
--------------	--------------------

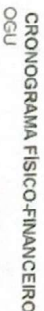
1	Administração Local
2	SERVIÇOS PRELIMINARES
3	MOVIMENTO DE TERRA
4	PAVIMENTAÇÃO
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES

ETAPA DE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
FRONTE																									
ESCALA E																									
TRECHO DZ																									
VIA SÍTIO																									
FERNANDES																									
TRECHO DZ																									
VIA SÍTIO																									
FERNANDES																									
TRECHO DZ																									
VIA SÍTIO																									
FERNANDES																									
TRECHO DZ																									
VIA SÍTIO																									
FERNANDES																									

Para aplicação da Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos.

[Assinatura]



Nº OBRERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente TOMADOR	APÉLIDO EMPREENHIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
800135/2020	026591/2020	MUNICÍPIO DE SERRA CAIADA	PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE VIAS	DRENAJEM SUPERFICIAL E PAVIMENTAÇÃO PARALELEPIPEDO PELO MÉT

Período	Requisito	%	21.16%	22.78%	17.82%	18.47%
Correspondência	60.787.74	65.566.43	51.192.56	66.833.19	53.060.24	
	2.694.69	2.890.22	2.261.06	2.510.23	2.343.56	
Outros						
Investimento	63.472.63	68.226.70	53.463.44	69.343.41	66.403.82	
%	21.16%	43.65%	81.75%	81.53%	100.00%	
Requisito	60.787.74	126.224.22	177.416.57	234.249.76	287.310.00	
Correspondência	2.694.69	5.575.11	7.836.19	10.346.42	12.680.00	
Outros						
Investimento	63.472.63	131.799.33	185.252.77	244.696.19	300.000.00	

segunda-feira, 23 de março de 2020

Responsável Técnico
Nome: PEDRO PAULO PESSOA MORENO
CREA/CAU: 2100019848
ART/RRT: RN20210400830