

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO VILAREJO DA CAIÇARA - RN 117 - RUA PROJETADA 04 ao 08 - PARANA/RN			DATA : 06/05/2019	BDI : 20,06%
LOCAL:	PARANA RN			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA			CAERN	2018/11 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2129.74M²			ORSE	2019/02
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,40			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				HORA	MES
					REF.
				-	-
				114,17%	71,63%
				88,97%	-
				85,00%	47,52%
				-	-
					02/2019
					04/2019
					03/2017
					04/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.196,58
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,00	398,86	1.196,58
2	PAVIMENTAÇÃO						128.378,51
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	2.129,74	1,50	3.194,61
2.2	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	2.129,74	48,35	102.972,93
2.3	94273	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	SINAPI	M	542,26	40,96	22.210,97
3	PINTURA						739,15
3.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	233,17	3,17	739,15
4	DIVERSOS						450,24
4.1	S04249	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	ORSE	Un	3,00	150,08	450,24
						VALOR BDI TOTAL:	21.848,53
						VALOR TOTAL:	130.764,48

Cento e Trinta Mil Setecentos e Sessenta e Quatro reais e Quarenta e Oito centavos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO VILAREJO DA CAIÇARA - RN 117 - RUA PROJETADA 04 ao 08 - PARANA/RN	DATA : 06/05/2019		BDI : 20,06%	
LOCAL:	PARANA RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA	CAERN	2018/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	2129.74M²	ORSE	2019/02	114,17%	71,63%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,40	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,52%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					02/2019
					04/2019
					03/2017
					04/2019

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

			QTD
	2*1,5	3	3,00
			3,00

2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

			QTD
soma das ruas	2129,74	2129,74	2129,74
			2129,74

2.2. CP-2477-72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

			QTD
	2129,74	2129,74	2129,74
			2129,74

2.3. 94273 - 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)

			QTD
TOTAL MEIO FIO	542,26	542,26	542,26
			542,26

3.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

			QTD
	542,26*0,15*2	162,678	162,68
	542,26*0,13	70,4938	70,49
			233,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO VILAREJO DA CAIÇARA - RN 117 - RUA PROJETADA 04 ao 08 - PARANA/RN	DATA : 06/05/2019		BDI : 20,06%	
LOCAL:	PARANA RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA	CAERN	2018/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
UNIDADES:	2129.74M²	ORSE	2019/02	114,17%	71,63%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,40	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,52%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	3,05	3,05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	8,26	33,04
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	252,50	252,50
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,20	1,34
TOTAL MATERIAL:					289,93	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,94	9,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,29	16,58
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	243,53	2,44
TOTAL SERVICO:					28,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					318,89	
VALOR ENCARGOS (85.00%):					13,33	
VALOR COM ENCARGOS:					332,22	
VALOR BDI (20.06%):					66,64	
VALOR COM BDI:					398,86	

2.1. 72961 - REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	160,87	0,26
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	28,41	0,03
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	140,87	0,26
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	45,18	0,04
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	124,37	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	8,29	0,09
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	75,09	0,10
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	24,54	0,03
TOTAL SERVICO:					1,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,14	
VALOR ENCARGOS (85.00%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					1,25	
VALOR BDI (20.06%):					0,25	
VALOR COM BDI:					1,50	

2.2. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02300000	60,00	1,38

00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	70,00	7,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	9,11000000	0,46	4,19
INS-961079	INS-405640 PARALELEPIPEDO EM PEDRA CALCÁRIA, PARA PAVIMENTACA SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	PRÓPRIA	MIL	0,03000000	350,00	10,50
TOTAL MATERIAL:						23,07
SERVICO						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,94	3,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	8,29	7,54
TOTAL SERVICIO:						11,52
VALOR SEM ENCARGOS:						34,59
VALOR ENCARGOS (85.00%):						5,68
VALOR COM ENCARGOS:						40,27
VALOR BDI (20.06%):						8,08
VALOR COM BDI:						48,35

2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO						
MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	60,00	0,42
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	22,00	22,11
TOTAL MATERIAL:						22,53
SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,99	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	8,29	3,27
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	342,39	0,68
TOTAL SERVICIO:						7,89
VALOR SEM ENCARGOS:						30,42
VALOR ENCARGOS (85.00%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						34,12
VALOR BDI (20.06%):						6,84
VALOR COM BDI:						40,96

3.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)						
MATERIAL						
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,39	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,12
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	10,49	1,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,29	0,06
TOTAL SERVICIO:						1,63
VALOR SEM ENCARGOS:						1,75
VALOR ENCARGOS (85.00%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						2,64
VALOR BDI (20.06%):						0,53
VALOR COM BDI:						3,17

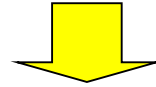
4.1. S04249 - Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva (Un)						
SERVICO						
103324	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	ORSE	Un	1,00000000	125,00	125,00
TOTAL SERVICIO:						125,00
VALOR SEM ENCARGOS:						125,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						125,00
VALOR BDI (20.06%):						25,08

VALOR COM BDI:	150,08
----------------	--------

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO VILAREJO DA CAIÇARA - RN 117 - RUA PROJETADA 04 ao 08 - PARANA/RN	DATA : 06/05/2019	BDI : 20,06%			
LOCAL:	PARANA RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANA	CAERN	2018/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2019
UNIDADES:	2129.74M²	ORSE	2019/02	114,17%	71,63%	04/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,40	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	03/2017
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,52%	04/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.196,58	100,00				100,00
			1.196,58				1.196,58
2	PAVIMENTAÇÃO	128.378,51	30,00	40,00	30,00		100,00
			38.513,55	51.351,40	38.513,56		128.378,51
3	PINTURA	739,15			50,00	50,00	100,00
					369,58	369,57	739,15
			39.710,13	51.351,40	38.883,14	369,57	
130.764,48			39.710,13	91.061,53	129.944,67	130.314,24	130.314,24



Itens	Siglas	Preencher com valores dentro do intervalo admissível	Situação intervalo admissível	Intervalo Admissível		
				Mínimo	Médio	Máximo
Taxa de rateio da Administração Central	AC	4,67	OK	3,80		4,67
Taxa de Despesas Financeiras	DF	1,07	OK	1,02		1,21
Taxa de Seguro e Garantia do Empreendimento	S e G	0,32	OK	0,32		0,74
Taxa de Risco	R	0,50	OK	0,50		0,97
Taxa de Tributos (Soma dos itens COFINS, ISS e PIS)	I	6,65	OK	3,65		6,65
Taxa de Lucro	L	6,64	OK	6,64		8,69
Fórmula BDI conforme Acórdão TCU: $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	BDI resultante	20,06	OK	19,60		24,23