

Regime de execução das obras:		<input checked="" type="radio"/> Empreitada Global (Licitação)		<input type="radio"/> Administração Direta	
Composição do BDI sugerida	Intervalos admissíveis sem justificativa	Composição de BDI Adotada		BDI Proposto:	24,23%
Garantia (G)	De 0,00% até 0,42%	Garantia:	0,40%	$BDI = \frac{(1+AC) \times (1+DF) \times (1+(G+R)) \times (1+L)}{1-T} - 1$ Observação: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de cálculo nos termos do Acórdão 325/2007 do TCU.	
Risco (R)	De 0,00% até 2,05%	Risco:	0,33%		
Despesas financeiras (DF)	De 0,00% até 1,20%	Despesas financeiras:	1,20%		
Administração Central (AC)	De 0,11% até 8,03%	Administração central:	4,67%		
Lucro (L)	De 3,83% até 9,96%	Lucro:	8,69%		
Tributos (T)	De 5,65% até 8,65%	Tributos:	6,65%		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NA CIDADE DE PARANÁ	DATA : 17/04/2018	BDI : 24,23%			
LOCAL:	PARANÁ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1896.49M2	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 60,70	SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,04%	49,38%	12/2016
			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 OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,51	4,51
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	8,11	32,44
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	175,00	175,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	8,96	0,99
TOTAL MATERIAL:					212,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	13,40	13,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,99	21,98
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	219,31	2,19
TOTAL SERVICIO:					37,57
VALOR:					250,53

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5689 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COMPNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00124516	5,55	0,01
5690 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COMPNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00124516	3,50	0,00
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	0,00149420	133,16	0,20
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	0,00099611	37,64	0,04
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	0,00171831	153,08	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	0,00077201	56,02	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	0,00249041	121,50	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00996163	10,99	0,11
89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00124516	71,65	0,09
89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00124516	27,87	0,03
TOTAL SERVICIO:					0,23
VALOR:					1,09

2.2. 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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00651010	60,00	0,39
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,93466368	22,40	20,94
TOTAL MATERIAL:					21,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36642536	13,47	4,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36642536	10,99	4,03
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00186002	338,82	0,63
TOTAL SERVICOS:					9,60	
VALOR:					30,92	

2.3. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 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	0,02140272	58,00	1,24
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09305529	60,00	5,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,47733758	0,40	3,39
INS-405640	PARALELEPIPEDO EM PEDRA CALCÁRIA, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	PROPRIA	MIL	0,02791659	240,00	6,70
TOTAL MATERIAL:					16,91	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37222119	13,75	5,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84680320	10,99	9,31
TOTAL SERVICOS:					14,43	
VALOR:					31,34	

3.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,27939463	0,46	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,13	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13969731	13,42	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00698486	10,99	0,08
TOTAL SERVICOS:					1,95	
VALOR:					2,08	

4.1. 5216111 - Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	SICRO NOVO	kg	0,98532263	5,20	5,12
M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	SICRO NOVO	m	1,30368170	4,48	5,84
M1662	Suporte em madeira de lei tratada ou cerne de eucalipto de 8 x 8 cm	SICRO NOVO	m	2,79360364	12,58	35,14
M2128	Tinta esmalte sintético	SICRO NOVO	l	0,30727777	17,48	5,37
TOTAL MATERIAL:					51,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,06704649	231,53	15,52
TOTAL SERVICOS:					15,52	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW (PRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,06984010	99,64	6,96
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 4 t - 115 kW (IMPRODUTIVO)	SICRO NOVO	UN	0,16296021	34,00	5,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,50	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,23280031	16,93	3,94
P9822	Pintor	SICRO NOVO	h	0,11640015	17,58	2,05
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,23280031	14,16	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					9,29	
VALOR:					88,79	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NA CIDADE DE PARANÁ	DATA :	17/04/2018			BDI :	24,23%		
LOCAL:	PARANÁ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016			
UNIDADES:	1896.49M2	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	03/2017			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 60,70	SICRO	2017/01	-	-	01/2017			
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,04%	49,38%	12/2016			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,305874	1.503,18	100,00	1.503,18			100,00	1.503,18
2	PAVIMENTAÇÃO	78,2409	90.062,43	50,00	45.031,22	50,00	45.031,21	100,00	90.062,43
3	PINTURA	0,717675	826,11			100,00	826,11	100,00	826,11
4	DIVERSOS	0,231406	266,37					0,00	0,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,50415	22.451,06	50,23	11.277,17	49,49	11.111,03	99,72	22.388,20
			115.109,15	50,22	57.811,57	49,49	56.968,35		
				50,22	57.811,57	99,71	114.779,92		114.779,92

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NA CIDADE DE PARANÁ	DATA : 17/04/2018	BDI : 24,23%	
LOCAL:	PARANÁ/RN	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
UNIDADES:	1896.49M2	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97% - 03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 60,70	SICRO	2017/01	- - 01/2017
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,04% 49,38% 12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

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

		QTD
2*3	6	6,00
		6,00

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

		QTD
lateral da rua são José	1627,21	1627,21
rua vereador Miguel de Souza	99,41	99,41
travessa são José	169,87	169,87
		1896,49

2.2. 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
lateral São José	761,07	761,07
tv são José	101,25	101,25
ver José Miguel	61,33	61,33
		923,65

2.3. 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
COMPLEMENTAÇÃO DAQ RUA VER MIGUEL DE SOUZA	99,41	99,41
LATERAL DAQ RUA SÃO JOSÉ	1627,21	1627,21
TRAVESSA SÃO JOSÉ	169,87	169,87
		1896,49

3.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

		QTD
LATERAL	923,65*0,15*2	277,095
POR CIMA	923,65*0,13	120,0745
		397,17

4.1. 5216111 - Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (un)

		QTD
LATERAL SÃO JOSÉ	1	1
TRAVESSA SÃO JOSÉ	2	2
		3,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NA CIDADE DE PARANÁ		DATA : 17/04/2018		BDI : 24,23%		
LOCAL:	PARANÁ/RN		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1896.49M2		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 60,70		SICRO	2017/01	-	-	01/2017
			SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,04%	49,38%	12/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.503,18
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	250,53	1.503,18
2	PAVIMENTAÇÃO						90.062,43
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.896,49	1,09	2.067,17
2.2	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	923,65	30,92	28.559,26
2.3	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	1.896,49	31,34	59.436,00
3	PINTURA						826,11
3.1	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	397,17	2,08	826,11
4	DIVERSOS						266,37
4.1	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	3,00	88,79	266,37
VALOR ORÇAMENTO:						92.658,09	
VALOR BDI TOTAL:						22.451,06	
VALOR TOTAL:						115.109,15	

Cento e Quinze Mil Cento e Nove reais e Quinze centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	*PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NA CIDADE DE PARANÁ	DATA : 17/04/2018	BDI : 24,23%			
LOCAL:	PARANÁ/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
UNIDADES:	1896.49M2	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 60,70	SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,04%	49,38%	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.503,18	1,31
2	PAVIMENTAÇÃO		90.062,43	78,24
3	PINTURA		826,11	0,72
4	DIVERSOS		266,37	0,23
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		22.451,06	19,50

VALOR ORÇAMENTO: 92.658,09 100,00

VALOR BDI TOTAL: 22.451,06

VALOR TOTAL: 115.109,15

Cento e Quinze Mil Cento e Nove reais e Quinze centavos

