

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - CBUQ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

BDI MATERIAL (%) = 14,02
BDI SERVIÇO (%) = 20,97

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA/10_2017 / SEM DESONERAÇÃO
Valor Total do Termo de Compromisso - (R\$) 1.500.000,00

OBS: Serviços Preliminares + Equipe Técnica + Mobilização/Desmobilização não deve exceder 8,5% do orçamento total

OBS: Serviços Preliminares + Equipe Técnica + Mobilização/Desmobilização não deve exceder 10% do valor total											
ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇOS COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)	VALOR TOTAL COM BDI(R\$)	
SERVIÇOS PRELIMINARES											
1											
1.1	74209/001	SINAPI	S	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6,00	307,98	372,56	1.847,88	2.235,38	
1.2	93208	SINAPI	S	Execução de almoarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF 02/2016 - Barraca de obra para alojamento	m²	6,00	474,72	574,27	2.848,32	3.445,61	
1.3	COMPOSIÇÃO		S	Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessários a execução) - Atender as orientações contidas no informativo referente a	UND	1,00	8.374,60	10.130,75	8.374,60	10.130,75	
SUB - TOTAL									13.070,80	15.811,75	
EQUIPE TÉCNICA											
2											
2.1	2706	SINAPI	I	Engenheiro Civil de obra Junior	h	264,00	79,94	91,15	21.104,16	24.062,96	
2.2	4069	SINAPI	I	Mestre de obras	h	528,00	26,36	30,06	13.918,08	15.869,39	
2.3	7592	SINAPI	I	Topógrafo	h	528,00	20,07	22,88	10.596,96	12.082,65	
2.4	244	SINAPI	I	Auxiliar de topógrafo	h	528,00	15,06	17,17	7.951,68	9.066,51	
SUB - TOTAL									53.570,88	61.081,52	
PROJETO EXECUTIVO / AS BUILT											
3											
3.4	COMPOSIÇÃO		S	Projeto Executivo / As Built (Estudos de Tráfego; Estudos Geológicos; Estudos Hidrológicos; Estudos Topográficos; Estudos Geotécnicos; Projeto Geométrico; Projeto de Terraplenagem; Projeto de Drenagem O.A.C.; Projeto de Pavimentação; Projeto de Interseções; Projeto de obras de Construção e Proteção; Projeto Sinalização Cercas Defensas; Cadastro; Orçamento e Plano de Execução)	UND	1,00	14.880,00	18.000,33	14.880,00	18.000,33	
SUB - TOTAL									14.880,00	18.000,33	
4	Rua Cipriano Chagas										
4.1									Total Rua 1	89.869,09	
5	Rua Antonio Carvalho										
5.1									Total Rua 2	262.979,32	
6	Rua Raul Rosa										
6.1									Total Rua 3	217.093,86	
7	Rua ver. José Sabino Ribeiro										
7.1									Total Rua 4	213.096,73	
8	Travessa Péripetuo Socorro										
8.1									Total Rua 5	186.561,22	
9	Travessa Elísio Da Luz										
9.1									Total Rua 6	247.761,97	
10	Travessa Ver. Lamberto L. Ferreira										
10.1									Total Rua 7	147.477,50	
11	Travessa Nossa Sra. da Conceição										
11.1									Total Rua 8	46.266,71	
12	RUA 09										
12.1									Total Rua 9		
13	RUA 10										
13.1									Total Rua 10		
14	RUA 11										
14.1									Total Rua 11		
15	RUA 12										
15.1									Total Rua 12		
16	RUA 13										
16.1									Total Rua 13		
17	RUA 14										
17.1									Total Rua 14		
18	RUA 15										
18.1									Total Rua 15		
SUB - TOTAL DAS RUAS									1.411.106,40		
TOTAL INCLUIDO BDI (%)									1.506.000,00		

Egídio J. Santos Puceto
Engenheiro Civil
CREA 151041708-5



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM - PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63

PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM

Planilha Geral

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0					
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	TOTAL	UND
		(m)	(m)		
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	2,00	3,00	6,00	m ²
1.2	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. - Barracao de obra para alojamento	2,00	3,00	6,00	m ³
1.3	Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessarios a execução)			1,00	UNIDADE
2.0					
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT.	QNT. MÊSES	TOTAL	UND
		HORAS/MÊS			
2.1	Engenheiro Civil de obra junior	88,00	3,00	264,00	MÊS
2.2	Mestre de Obras	176,00	3,00	528,00	MÊS
2.3	Topografo	176,00	3,00	528,00	MÊS
2.4	Auxiliar de Topografo	176,00	3,00	528,00	MÊS

Egleon J. Santos Paesoto
Engenheiro Civil
CREA 151041788-5



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM - PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

O valor total do Projeto Executivo/ As Built poderá ser até 2% do valor total da obra. ("Orientações Para Elaboraões de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas" – Tribunal de Contas da União)	Percentual Adotado (%)	Valor Total do Projeto (R\$)
	1,00	R\$ 14.880,00

ITEM	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UND	QUANTITATIVO	PORCENTAGEM UNITÁRIA (R\$)	PREÇOS UNITÁRIO (R\$)
1						
1.1	S	Estudos de Tráfego	und	1	2,23%	R\$ 331,72
1.2	S	Estudos Geológicos	und	1	4,34%	R\$ 645,67
1.3	S	Estudos Hidrológicos	und	1	8,68%	R\$ 1.291,34
1.4	S	Estudos Topográficos	und	1	11,39%	R\$ 1.694,14
1.5	S	Estudos Geotécnicos	und	1	8,92%	R\$ 1.326,88
1.6	S	Projeto Geométrio	und	1	11,94%	R\$ 1.777,07
1.7	S	Projeto de Terraplenagem	und	1	7,76%	R\$ 1.155,09
1.8	S	Projeto de Drenagem O.A.C.	und	1	13,06%	R\$ 1.942,93
1.9	S	Projeto de Pavimentação	und	1	2,71%	R\$ 402,80
1.10	S	Projeto de Interseções	und	1	2,71%	R\$ 402,80
1.11	S	Projeto de obras de Construção e Proteção	und	1	10,91%	R\$ 1.623,06
1.12	S	Projeto Sinalização Cercas Defensas	und	1	5,41%	R\$ 805,61
1.13	S	Cadastro	und	1	6,77%	R\$ 1.007,01
1.14	S	Orçamento e Plano de Execução	und	1	3,18%	R\$ 473,88
TOTAL DO PROJETO			und	1		
					SUB - TOTAL	R\$ 14.880,00

Egleston J. Santos Pereira
Engenheiro Civil
CREA 151041788-5



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM - PA
CNPJ: 05.193.115/0001-63

MOBILIZAÇÃO - CBUQ - PROCEDIMENTO DE PAGAMENTO SIMPLIFICADO

Objeto: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM/PA
Município: URBALAPA
Termo de Compromisso nº: 0350/2017
Processo nº: 59553.00067/2017-72

Preços de Referência nas Tabelas:	
30 Bm - m³ de concreto 20 MPa - 14,02%	20,97%
SINAPI - m³ de concreto 20 MPa - 14,02%	14,02%

BOM	
Concreto 20 MPa	20,97%
Armadura	14,02%

Termo de Compromisso N.º 09.30.2007																		
Processo n.º 509553.000687/2017-72																		
Item	Tabela de Referência	Código CIP	Código CII	Descrição	Origem/Destino	Distância (km)	Distância x Total Equipamento	Tempo de Viagem (horas)** Considerando velocidade média de 60km/h	Quant.	Quant. (Total)	Custo Unitário (R\$)				Custo Unitário Total (R\$)	Custo Unitário/m (R\$/km)	Custo Unitário (R\$ x km)	
											EQUIPAMENTO		CAVALO MECÂNICO COM REBOQUE					
											Operativo	Improdutivo	Operativo	Improdutivo				
1	SINAPI	5901	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRICABO, 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 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Canteiro	65,00	65,00	1,63	1	1,00	158,40	33,84	186,52	48,15	0,50	155,19	2,40	156,00
2	SINAPI	5932	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA PRIMEIRA MARCHA 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Canteiro	65,00	65,00	1,63	1	1,00	156,73	60,39	186,52	48,15	1,00	401,22	6,17	401,05
3	SINAPI	7049		ROLLO COMPACTADOR PE DE CARREIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Canteiro	65,00	65,00	1,63	1	1,00	121,50	0,00	186,52	48,15	1,00	301,09	4,66	302,40
4	SINAPI	96028	56029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4x4, COM GRADDE DE DISCOS ACOPADA - CHIP DIURNO. AF_02/2017	Origem/Canteiro	65,00	65,00	1,63	1	1,00	80,62	32,03	186,52	48,15	1,00	355,14	5,46	354,90
5	SINAPI	5921	5923	GRADDE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHIP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Canteiro	65,00	65,00	1,63	1	1,00	3,72	2,40	186,52	48,15	1,00	306,99	4,72	306,80
6	SINAPI	73438	53244	ROLLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARREIRO PARA SOLIDOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHIP DIURNO. AF_02/2016	Origem/Canteiro	65,00	65,00	1,63	1	1,00	127,66	35,78	186,52	48,15	1,00	361,23	5,56	361,40
7	SINAPI	89035	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4x4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHIP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Canteiro	65,00	65,00	1,63	1	1,00	74,70	28,86	186,52	48,15	1,00	349,59	5,38	349,70
8	SINAPI	96063	56064	ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/22 T, LARGURA DE TRABALHO 2,30 M - CHIP DIURNO. AF_06/2017	Origem/Canteiro	65,00	65,00	1,63	1	1,00	123,23	45,73	186,52	48,15	1,00	371,40	5,81	377,65
9	SINAPI	5855	5857	TRATOR DE ESTERNAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Canteiro	65,00	65,00	1,63	1	1,00	377,03	107,44	186,52	48,15	1,00	477,68	7,35	477,75
10	SINAPI	5944		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHIP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Canteiro	65,00	65,00	1,63	1	1,00	182,60	0,00	186,52	48,15	1,00	301,09	4,66	302,80
11	SINAPI	67826	67827	CAMINHÃO BASCULANTE EM 3 TOCOS, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Canteiro	65,00	65,00	1,63	1	1,00	136,94	33,13	186,52	48,15	0,50	138,18	2,13	138,45
12	SINAPI	5804		CAMINHÃO TÓCO, PRT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCEIRA PIPA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,30 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	Origem/Canteiro	65,00	65,00	1,63	1	1,00	127,45	0,00	186,52	48,15	0,50	101,55	1,59	101,35

Engenheiro J. Nasser Augusto
Engenheiro Civil
CREA 151041788-5

~~Egleston J. Hunter Peapack
Ingeniero Civil
CREA 15104/78-5~~

OBJETO: - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM/PA
TERMO DE COMPROMISSO Nº 0250/2017
MUNICÍPIO: SÃO DOMINGOS DO CAPIM / PA

BDI: - Serviço = 20,97% | Insumo = 14,02%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30DIAS	60DIAS	90DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
		7.905,87	7.905,87	0,00	15.811,75
2.0	EQUIPE TÉCNICA	33,33%	33,33%	33,33%	100,00%
		20.360,51	20.360,51	20.360,52	61.081,52
3.0	PROJETO EXECUTIVO - AS BUILT	50,00%	50,00%	0,00%	100,00%
		9.000,17	9.000,17	0,00	18.000,33
4.0	TERRAPLANAGEM	75,00%	25,00%	0,00%	100,00%
		125.925,59	41.975,20	0,00	167.900,78
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
		0,00	367.530,35	367.530,34	735.060,70
6.0	ACESSIBILIDADE	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		0,00	0,00	21.873,78	21.873,78
7.0	SINALIZAÇÃO	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
		0,00	0,00	72.368,58	72.368,58
8.0	DRENAGEM	0,00%	50,00%	50,00%	100,00%
		0,00	206.951,27	206.951,28	413.902,56
	PORTCENTAGEM	10,84%	43,41%	45,76%	100,00%
	TOTAL GERAL	163.192,13	653.723,36	689.084,50	1.506.000,00

Egleston J. Santos Paschoa
 Engenheiro Civil
 CREA 151041788-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM
AVENIDA LAURO SODRE, Nº 206, CENTRO - SÃO DOMINGOS DO CAPIM

CNPJ: 05.193.115/0001-63

ESTADO DO PARÁ

OBJETO / OBRA: IMPLANTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA
LOCAL: BAIRRO PERPETUO SOCORRO
PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO CAPIM

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI - NÃO DESONERADO

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			Taxas Adotadas - %
	MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
Garantia (*)	0,32	0,74	0,40	0,32
Risco	0,50	0,97	0,56	0,50
Despesas Financeiras	1,02	1,21	1,11	1,02
Administração Central	3,80	4,67	4,01	4,00
Lucro	6,64	8,69	7,30	7,30
Tributos (soma dos itens abaixo)	6,05	6,05	6,05	6,05
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS	2,40	2,40	2,40	2,40
TOTAL	20,00	24,65	21,26	20,97

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC/100)(1 + DF/100)(1 + R/100)(1 + L/100)}{1 - \left(\frac{I}{100}\right)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

Egleston J. Santos Pereira
Engenheiro Civil
CREA 151041788-5