



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

### PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

### BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA - PASSAGEM A

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	1122,00	1,24	1,50	1391,28	1683,03
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m <sup>3</sup>	112,20	6,52	7,89	731,54	884,95
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m <sup>3</sup> , DMT 50 a 200M	m <sup>3</sup>	112,20	4,44	5,37	498,17	602,63
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - <b>COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA</b>	TxKm	2208,10	0,85	1,03	1876,88	2270,46
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 4.497,87	R\$ 5.441,08
2				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m <sup>2</sup>	957,44	4,29	5,19	4107,42	4968,74



2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m <sup>2</sup> de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	49,52	0,57	0,69	28,23	34,14
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m <sup>3</sup>	47,87	643,61	778,58	30810,90	37271,94
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	2063,28	0,96	1,16	1980,75	2396,12
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - <b>TENTO</b>	m <sup>3</sup>	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 36.927,29	R\$ 44.670,95
<b>3</b>				<b>ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>	m <sup>2</sup>	8,16	83,62	101,16	682,34	825,43
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 682,34	R\$ 825,43
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - <b>FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE</b>	m <sup>2</sup>	74,10	24,63	29,79	1825,08	2207,80



4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	12,00	6,67	7,61	80,04	91,26
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,19	519,75	592,62	615,90	702,25
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	16,80	33,31	37,98	559,61	638,07
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 3.080,63	R\$ 3.639,38
<b>5</b>				<b>DRENAGEM</b>						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	357,50	31,39	37,97	11221,93	13575,16
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	357,50	37,49	45,35	13402,68	16213,22
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	23,60	11,93	14,43	281,49	340,52
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	157,30	4,60	5,56	723,58	875,31



5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> xkm	176,96	1,76	2,13	311,45	376,77
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00



5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00



5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leite natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 25.941,12	R\$ 31.380,98
<b>TOTAL (R\$)</b>									R\$ 71.129,26	
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>									R\$ 85.957,81	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA**

**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS**

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

**BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA - PASSAGEM B**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	1311,73	1,24	1,50	1626,55	1967,63
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m <sup>3</sup>	131,17	6,52	7,89	855,25	1034,59
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m <sup>3</sup> , DMT 50 a 200M	m <sup>3</sup>	131,17	4,44	5,37	582,41	704,54
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - <b>COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA</b>	TxKm	2581,48	0,85	1,03	2194,26	2654,40
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 5.258,46	R\$ 6.361,16
<b>2</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m <sup>2</sup>	1146,83	4,29	5,19	4919,89	5951,59



2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m <sup>2</sup> de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	59,31	0,57	0,69	33,81	40,90
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m <sup>3</sup>	57,34	643,61	778,58	36905,46	44644,53
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	2471,41	0,96	1,16	2372,56	2870,08
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - <b>TENTO</b>	m <sup>3</sup>	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 44.231,71	R\$ 53.507,10
<b>3</b>				<b>ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>	m <sup>2</sup>	8,16	83,62	101,16	682,34	825,43
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 682,34	R\$ 825,43
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - <b>FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE</b>	m <sup>2</sup>	77,22	24,63	29,79	1901,85	2300,67



4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	12,00	6,67	7,61	80,04	91,26
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,19	519,75	592,62	615,90	702,25
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	16,80	33,31	37,98	559,61	638,07
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 3.157,41	R\$ 3.732,25
<b>5</b>				<b>DRENAGEM</b>						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	361,97	31,39	37,97	11362,24	13744,90
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	361,97	37,49	45,35	13570,26	16415,94
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	23,89	11,93	14,43	285,01	344,77
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	159,27	4,60	5,56	732,63	886,26



5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> xkm	179,18	1,76	2,13	315,35	381,48
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00



5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00



5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leite natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 26.265,48	R\$ 31.773,35
<b>TOTAL (R\$)</b>									R\$ 79.595,40	
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>									R\$ 96.199,29	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA**

**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS**

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 /SEM DESONERAÇÃO

**BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA - PASSAGEM C**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	1122,84	1,24	1,50	1392,32	1684,29
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m <sup>3</sup>	112,28	6,52	7,89	732,09	885,61
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m <sup>3</sup> , DMT 50 a 200M	m <sup>3</sup>	112,28	4,44	5,37	498,54	603,08
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - <b>COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA</b>	TxKm	2209,75	0,85	1,03	1878,29	2272,16
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 4.501,24	R\$ 5.445,15
<b>2</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m <sup>2</sup>	958,16	4,29	5,19	4110,49	4972,46



2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m <sup>2</sup> de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	49,56	0,57	0,69	28,25	34,17
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m <sup>3</sup>	47,91	643,61	778,58	30833,96	37299,85
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	2064,83	0,96	1,16	1982,23	2397,91
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - <b>TENTO</b>	m <sup>3</sup>	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 36.954,94	R\$ 44.704,39
<b>3</b>				<b>ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>	m <sup>2</sup>	8,16	83,62	101,16	682,34	825,43
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 682,34	R\$ 825,43
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - <b>FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE</b>	m <sup>2</sup>	74,14	24,63	29,79	1826,12	2209,05



4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	12,00	6,67	7,61	80,04	91,26
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,19	519,75	592,62	615,90	702,25
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	16,80	33,31	37,98	559,61	638,07
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 3.081,67	R\$ 3.640,63
<b>5</b>				<b>DRENAGEM</b>						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	365,80	31,39	37,97	11482,46	13890,33
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	365,80	37,49	45,35	13713,84	16589,63
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	24,14	11,93	14,43	288,02	348,42
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	160,95	4,60	5,56	740,38	895,64



5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> xkm	181,07	1,76	2,13	318,68	385,51
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00



5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00



5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leite natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 26.543,39	R\$ 32.109,54
<b>TOTAL (R\$)</b>									R\$	71.763,58
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>									R\$	86.725,14



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA**

**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS**

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

**BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA - PASSAGEM D**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	1118,58	1,24	1,50	1387,04	1677,90
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m <sup>3</sup>	111,86	6,52	7,89	729,31	882,25
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m <sup>3</sup> , DMT 50 a 200M	m <sup>3</sup>	111,86	4,44	5,37	496,65	600,80
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - <b>COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA</b>	TxKm	2201,37	0,85	1,03	1871,16	2263,54
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 4.484,16	R\$ 5.424,49
<b>2</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m <sup>2</sup>	954,52	4,29	5,19	4094,90	4953,60



2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m <sup>2</sup> de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	49,37	0,57	0,69	28,14	34,04
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m <sup>3</sup>	47,73	643,61	778,58	30716,98	37158,33
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	2056,99	0,96	1,16	1974,71	2388,81
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - <b>TENTO</b>	m <sup>3</sup>	0,22	345,06	417,42	74,53	90,16
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 36.889,27	R\$ 44.624,95
<b>3</b>				<b>ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>	m <sup>2</sup>	4,08	83,62	101,16	341,17	412,71
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 341,17	R\$ 412,71
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - <b>FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE</b>	m <sup>2</sup>	64,93	24,63	29,79	1599,20	1934,55



4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	6,00	6,67	7,61	40,02	45,63
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,19	519,75	592,62	615,90	702,25
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	16,80	33,31	37,98	559,61	638,07
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 2.814,73	R\$ 3.320,50
<b>5</b>				<b>DRENAGEM</b>						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	359,76	31,39	37,97	11292,87	13660,98
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	359,76	37,49	45,35	13487,40	16315,71
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	23,74	11,93	14,43	283,27	342,67
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	158,29	4,60	5,56	728,15	880,85



5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> xkm	178,08	1,76	2,13	313,42	379,15
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00



5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00



5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leite natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 26.105,11	R\$ 31.579,36
<b>TOTAL (R\$)</b>									R\$ 70.634,45	
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>									R\$ 85.362,01	



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

### PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

### BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA - PASSAGEM E

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	750,54	1,24	1,50	930,67	1125,83
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m <sup>3</sup>	75,05	6,52	7,89	489,35	591,97
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m <sup>3</sup> , DMT 50 a 200M	m <sup>3</sup>	75,05	4,44	5,37	333,24	403,12
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - <b>COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA</b>	TxKm	1477,06	0,85	1,03	1255,50	1518,78
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 3.008,76	R\$ 3.639,70
2				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m <sup>2</sup>	640,46	4,29	5,19	2747,58	3323,74



2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceteria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m <sup>2</sup> de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	33,12	0,57	0,69	18,88	22,84
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m <sup>3</sup>	32,02	643,61	778,58	20610,35	24932,34
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	1380,19	0,96	1,16	1324,99	1602,83
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - <b>TENTO</b>	m <sup>3</sup>	0,22	345,06	417,42	74,53	90,16
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 24.776,32	R\$ 29.971,92
<b>3</b>				<b>ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>	m <sup>2</sup>	0,00	83,62	101,16	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ -	R\$ -
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - <b>FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE</b>	m <sup>2</sup>	37,53	24,63	29,79	924,29	1118,11



4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	0,00	6,67	7,61	0,00	0,00
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,19	519,75	592,62	615,90	702,25
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - <b>SUPORTE PLACA</b>	m	16,80	33,31	37,98	559,61	638,07
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 2.099,80	R\$ 2.458,43
<b>5</b>				<b>DRENAGEM</b>						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	236,89	31,39	37,97	7435,98	8995,30
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	236,89	37,49	45,35	8881,01	10743,35
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	15,63	11,93	14,43	186,52	225,64
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	104,23	4,60	5,56	479,47	580,01



5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> xkm	117,26	1,76	2,13	206,38	249,66
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00



5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00



5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leite natural	m³Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 17.189,35	R\$ 20.793,96
<b>TOTAL (R\$)</b>									R\$ 47.074,24	
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>									R\$ 56.864,01	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA**

**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS**

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

**BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA - RUA 1**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	594,00	1,24	1,50	736,56	891,02
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m <sup>3</sup>	59,40	6,52	7,89	387,29	468,50
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m <sup>3</sup> , DMT 50 a 200M	m <sup>3</sup>	59,40	4,44	5,37	263,74	319,04
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - <b>COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA</b>	TxKm	1168,99	0,85	1,03	993,64	1202,01
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 2.381,23	R\$ 2.880,57
<b>2</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m <sup>2</sup>	506,88	4,29	5,19	2174,52	2630,51



2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m <sup>2</sup> de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	26,22	0,57	0,69	14,94	18,08
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m <sup>3</sup>	25,34	643,61	778,58	16311,65	19732,21
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	1092,33	0,96	1,16	1048,63	1268,53
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - <b>TENTO</b>	m <sup>3</sup>	0,22	345,06	417,42	74,53	90,16
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 19.624,28	R\$ 23.739,49
<b>3</b>				<b>ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>	m <sup>2</sup>	4,08	83,62	101,16	341,17	412,71
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 341,17	R\$ 412,71
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - <b>FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE</b>	m <sup>2</sup>	38,70	24,63	29,79	953,18	1153,06



4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	6,00	6,67	7,61	40,02	45,63
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	0,76	519,75	592,62	392,41	447,43
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	11,20	33,31	37,98	373,07	425,38
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 1.758,68	R\$ 2.071,50
<b>5</b>				<b>DRENAGEM</b>						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	198,00	31,39	37,97	6215,22	7518,55
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	198,00	37,49	45,35	7423,02	8979,63
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	13,07	11,93	14,43	155,90	188,59
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	87,12	4,60	5,56	400,75	484,79



5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> xkm	98,01	1,76	2,13	172,50	208,67
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00



5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00



5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leite natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 14.367,39	R\$ 17.380,23
<b>TOTAL (R\$)</b>									R\$	38.472,75
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>									R\$	46.484,50



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA**

**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS**

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

**BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA - RUA 2**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	775,08	1,24	1,50	961,10	1162,64
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m <sup>3</sup>	77,51	6,52	7,89	505,35	611,32
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m <sup>3</sup> , DMT 50 a 200M	m <sup>3</sup>	77,51	4,44	5,37	344,14	416,30
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - <b>COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA</b>	TxKm	1525,36	0,85	1,03	1296,55	1568,44
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 3.107,14	R\$ 3.758,71
<b>2</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m <sup>2</sup>	661,40	4,29	5,19	2837,41	3432,42



2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m <sup>2</sup> de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	34,21	0,57	0,69	19,50	23,59
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m <sup>3</sup>	33,07	643,61	778,58	21284,23	25747,54
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	1425,32	0,96	1,16	1368,31	1655,24
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - <b>TENTO</b>	m <sup>3</sup>	0,22	345,06	417,42	74,53	90,16
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 25.583,99	R\$ 30.948,95
<b>3</b>				<b>ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>	m <sup>2</sup>	8,16	83,62	101,16	682,34	825,43
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 682,34	R\$ 825,43
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - <b>FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE</b>	m <sup>2</sup>	56,75	24,63	29,79	1397,85	1690,98



4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	12,00	6,67	7,61	80,04	91,26
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,19	519,75	592,62	615,90	702,25
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	16,80	33,31	37,98	559,61	638,07
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 2.653,40	R\$ 3.122,56
<b>5</b>				<b>DRENAGEM</b>						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	245,19	31,39	37,97	7696,51	9310,47
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	245,19	37,49	45,35	9192,17	11119,77
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	16,18	11,93	14,43	193,06	233,54
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	107,88	4,60	5,56	496,26	600,33



5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> xkm	121,37	1,76	2,13	213,61	258,40
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00



5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00



5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leite natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 17.791,62	R\$ 21.522,52
<b>TOTAL (R\$)</b>									R\$	49.818,49
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>									R\$	60.178,16



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

#### PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

#### BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA - RUA A

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	2350,86	1,24	1,50	2915,07	3526,36
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m <sup>3</sup>	235,09	6,52	7,89	1532,76	1854,18
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m <sup>3</sup> , DMT 50 a 200M	m <sup>3</sup>	235,09	4,44	5,37	1043,78	1262,66
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - <b>COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA</b>	TxKm	4626,49	0,85	1,03	3932,52	4757,17
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 9.424,13	R\$ 11.400,37
2				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m <sup>2</sup>	2006,07	4,29	5,19	8606,03	10410,71



2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carrocera 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m <sup>2</sup> de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	103,75	0,57	0,69	59,14	71,54
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m <sup>3</sup>	100,30	643,61	778,58	64556,25	78093,69
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	4323,07	0,96	1,16	4150,15	5020,44
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - <b>TENTO</b>	m <sup>3</sup>	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 77.371,57	R\$ 93.596,38
<b>3</b>				<b>ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>	m <sup>2</sup>	12,24	83,62	101,16	1023,51	1238,14
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 1.023,51	R\$ 1.238,14
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - <b>FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE</b>	m <sup>2</sup>	144,54	24,63	29,79	3560,09	4306,65



4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	18,00	6,67	7,61	120,06	136,89
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,19	519,75	592,62	615,90	702,25
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	16,80	33,31	37,98	559,61	638,07
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 4.855,67	R\$ 5.783,86
<b>5</b>				<b>DRENAGEM</b>						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	719,89	31,39	37,97	22597,35	27336,01
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	719,89	37,49	45,35	26988,68	32648,20
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	47,51	11,93	14,43	566,83	685,69
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	316,75	4,60	5,56	1457,06	1762,60



5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> xkm	356,35	1,76	2,13	627,17	758,69
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00



5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00



5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leite natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 52.237,08	R\$ 63.191,19
<b>TOTAL (R\$)</b>									R\$ 144.911,94	
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>									R\$ 175.209,94	



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA**

**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS**

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

**BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA - RUA B**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	3155,58	1,24	1,50	3912,92	4733,46
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m <sup>3</sup>	315,56	6,52	7,89	2057,44	2488,88
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m <sup>3</sup> , DMT 50 a 200M	m <sup>3</sup>	315,56	4,44	5,37	1401,08	1694,88
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - <b>COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA</b>	TxKm	6210,18	0,85	1,03	5278,65	6385,59
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 12.650,09	R\$ 15.302,81
<b>2</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m <sup>2</sup>	2692,76	4,29	5,19	11551,95	13974,39



2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m <sup>2</sup> de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	139,27	0,57	0,69	79,38	96,03
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m <sup>3</sup>	134,64	643,61	778,58	86654,41	104825,85
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	5802,90	0,96	1,16	5570,79	6738,98
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - <b>TENTO</b>	m <sup>3</sup>	0,22	345,06	417,42	74,53	90,16
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 103.931,06	R\$ 125.725,41
<b>3</b>				<b>ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>	m <sup>2</sup>	8,16	83,62	101,16	682,34	825,43
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 682,34	R\$ 825,43
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - <b>FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE</b>	m <sup>2</sup>	175,78	24,63	29,79	4329,44	5237,32



4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	12,00	6,67	7,61	80,04	91,26
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,19	519,75	592,62	615,90	702,25
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	16,80	33,31	37,98	559,61	638,07
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 5.584,99	R\$ 6.668,90
<b>5</b>				<b>DRENAGEM</b>						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	966,54	31,39	37,97	30339,69	36701,92
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	966,54	37,49	45,35	36235,58	43834,19
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	63,79	11,93	14,43	761,03	920,62
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	425,28	4,60	5,56	1956,28	2366,51



5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> xkm	478,44	1,76	2,13	842,05	1018,63
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00



5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00



5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leite natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 70.134,64	R\$ 84.841,87
<b>TOTAL (R\$)</b>									R\$ 192.983,12	
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>									R\$ 233.364,42	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

#### PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

#### BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA - RUA C

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	1733,82	1,24	1,50	2149,94	2600,78
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m <sup>3</sup>	173,38	6,52	7,89	1130,45	1367,51
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m <sup>3</sup> , DMT 50 a 200M	m <sup>3</sup>	173,38	4,44	5,37	769,82	931,25
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - <b>COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA</b>	TxKm	3412,16	0,85	1,03	2900,33	3508,53
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 6.950,54	R\$ 8.408,07
2				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m <sup>2</sup>	1479,53	4,29	5,19	6347,17	7678,17



2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m <sup>2</sup> de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	76,52	0,57	0,69	43,62	52,76
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m <sup>3</sup>	73,98	643,61	778,58	47611,90	57596,11
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	3188,38	0,96	1,16	3060,84	3702,70
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - <b>TENTO</b>	m <sup>3</sup>	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 57.063,53	R\$ 69.029,75
<b>3</b>				<b>ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>	m <sup>2</sup>	8,16	83,62	101,16	682,34	825,43
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 682,34	R\$ 825,43
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - <b>FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE</b>	m <sup>2</sup>	104,69	24,63	29,79	2578,54	3119,26



4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	12,00	6,67	7,61	80,04	91,26
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,19	519,75	592,62	615,90	702,25
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	16,80	33,31	37,98	559,61	638,07
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 3.834,09	R\$ 4.550,84
<b>5</b>				<b>DRENAGEM</b>						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	525,56	31,39	37,97	16497,33	19956,82
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	525,56	37,49	45,35	19703,24	23835,01
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	34,69	11,93	14,43	413,82	500,59
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	231,25	4,60	5,56	1063,73	1286,80



5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> xkm	260,15	1,76	2,13	457,87	553,88
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00



5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00



5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leite natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 38.135,99	R\$ 46.133,11
<b>TOTAL (R\$)</b>									R\$ 106.666,49	
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>									R\$ 128.947,19	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

#### PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

#### BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA - RUA D

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	1282,62	1,24	1,50	1590,45	1923,97
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m <sup>3</sup>	128,26	6,52	7,89	836,27	1011,63
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m <sup>3</sup> , DMT 50 a 200M	m <sup>3</sup>	128,26	4,44	5,37	569,48	688,90
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - <b>COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA</b>	TxKm	2524,20	0,85	1,03	2145,57	2595,49
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 5.141,77	R\$ 6.220,00
2				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m <sup>2</sup>	1094,50	4,29	5,19	4695,42	5680,04



2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m <sup>2</sup> de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	56,61	0,57	0,69	32,27	39,03
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m <sup>3</sup>	54,73	643,61	778,58	35221,63	42607,61
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	2358,65	0,96	1,16	2264,31	2739,13
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - <b>TENTO</b>	m <sup>3</sup>	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 42.213,62	R\$ 51.065,82
<b>3</b>				<b>ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>	m <sup>2</sup>	8,16	83,62	101,16	682,34	825,43
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 682,34	R\$ 825,43
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - <b>FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE</b>	m <sup>2</sup>	82,13	24,63	29,79	2022,89	2447,09



4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	12,00	6,67	7,61	80,04	91,26
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,19	519,75	592,62	615,90	702,25
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	16,80	33,31	37,98	559,61	638,07
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 3.278,44	R\$ 3.878,67
<b>5</b>				<b>DRENAGEM</b>						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	398,24	31,39	37,97	12500,75	15122,16
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	398,24	37,49	45,35	14930,02	18060,84
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	26,28	11,93	14,43	313,57	379,32
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	175,23	4,60	5,56	806,04	975,06



5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> xkm	197,13	1,76	2,13	346,95	419,70
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00



5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00



5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leite natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 28.897,32	R\$ 34.957,09
<b>TOTAL (R\$)</b>									R\$	80.213,49
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>									R\$	96.947,00



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA**

**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS**

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

**BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA - RUA E**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	1270,44	1,24	1,50	1575,35	1905,70
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m <sup>3</sup>	127,04	6,52	7,89	828,33	1002,03
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m <sup>3</sup> , DMT 50 a 200M	m <sup>3</sup>	127,04	4,44	5,37	564,08	682,36
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - <b>COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA</b>	TxKm	2500,23	0,85	1,03	2125,19	2570,84
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 5.092,94	R\$ 6.160,93
<b>2</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m <sup>2</sup>	1084,11	4,29	5,19	4650,83	5626,11



2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m <sup>2</sup> de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	56,07	0,57	0,69	31,96	38,66
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m <sup>3</sup>	54,21	643,61	778,58	34887,16	42203,00
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	2336,25	0,96	1,16	2242,80	2713,12
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - <b>TENTO</b>	m <sup>3</sup>	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 41.812,75	R\$ 50.580,89
<b>3</b>				<b>ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>	m <sup>2</sup>	8,16	83,62	101,16	682,34	825,43
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 682,34	R\$ 825,43
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - <b>FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE</b>	m <sup>2</sup>	81,52	24,63	29,79	2007,89	2428,94



4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	12,00	6,67	7,61	80,04	91,26
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,19	519,75	592,62	615,90	702,25
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	16,80	33,31	37,98	559,61	638,07
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 3.263,44	R\$ 3.860,52
<b>5</b>				<b>DRENAGEM</b>						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	415,44	31,39	37,97	13040,66	15775,29
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	415,44	37,49	45,35	15574,85	18840,89
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	27,42	11,93	14,43	327,11	395,70
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	182,79	4,60	5,56	840,85	1017,18



5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> xkm	205,64	1,76	2,13	361,93	437,83
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00



5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00



5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leite natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 30.145,40	R\$ 36.466,89
<b>TOTAL (R\$)</b>										R\$ 80.996,87
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>										R\$ 97.894,65



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA**

**PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS**

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

**BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA - TRAVESSA A**

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	986,76	1,24	1,50	1223,58	1480,17
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m <sup>3</sup>	98,68	6,52	7,89	643,37	778,28
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m <sup>3</sup> , DMT 50 a 200M	m <sup>3</sup>	98,68	4,44	5,37	438,12	530,00
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - <b>COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA</b>	TxKm	1941,94	0,85	1,03	1650,65	1996,79
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 3.955,72	R\$ 4.785,24
<b>2</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m <sup>2</sup>	842,04	4,29	5,19	3612,33	4369,84



2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carrocera 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m <sup>2</sup> de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	43,55	0,57	0,69	24,82	30,03
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m <sup>3</sup>	42,10	643,61	778,58	27097,11	32779,38
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	1814,59	0,96	1,16	1742,00	2107,30
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPA, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - <b>TENTO</b>	m <sup>3</sup>	0,22	345,06	417,42	74,53	90,16
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 32.550,80	R\$ 39.376,71
<b>3</b>				<b>ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>	m <sup>2</sup>	12,24	83,62	101,16	1023,51	1238,14
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 1.023,51	R\$ 1.238,14
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - <b>FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE</b>	m <sup>2</sup>	76,34	24,63	29,79	1880,20	2274,48



4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	18,00	6,67	7,61	120,06	136,89
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,19	519,75	592,62	615,90	702,25
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - <b>SUPORTE PLACA</b>	m	16,80	33,31	37,98	559,61	638,07
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 3.175,78	R\$ 3.751,69
<b>5</b>				<b>DRENAGEM</b>						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	302,69	31,39	37,97	9501,44	11493,89
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	302,69	37,49	45,35	11347,85	13727,49
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	19,98	11,93	14,43	238,33	288,31
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	133,18	4,60	5,56	612,64	741,12



5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leite natural	m <sup>3</sup> xkm	149,83	1,76	2,13	263,70	319,00
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00
5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leite natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00



5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00
5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00



5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 21.963,97	R\$ 26.569,81
<b>TOTAL (R\$)</b>									R\$ 62.669,78	
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>									R\$ 75.721,59	



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

### PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

### BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA - TRAVESSA B

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	1254,24	1,24	1,50	1555,26	1881,40
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m <sup>3</sup>	125,42	6,52	7,89	817,76	989,25
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m <sup>3</sup> , DMT 50 a 200M	m <sup>3</sup>	125,42	4,44	5,37	556,88	673,66
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - <b>COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA</b>	TxKm	2468,34	0,85	1,03	2098,09	2538,06
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 5.028,00	R\$ 6.082,37
<b>2</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m <sup>2</sup>	1070,28	4,29	5,19	4591,52	5554,36



2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m <sup>2</sup> de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	53,04	0,57	0,69	30,23	36,57
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m <sup>3</sup>	53,51	643,61	778,58	34442,30	41664,85
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	2210,14	0,96	1,16	2121,73	2566,66
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - <b>TENTO</b>	m <sup>3</sup>	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 41.185,79	R\$ 49.822,45
<b>3</b>				<b>ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>	m <sup>2</sup>	12,24	83,62	101,16	1023,51	1238,14
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 1.023,51	R\$ 1.238,14
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - <b>FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE</b>	m <sup>2</sup>	89,71	24,63	29,79	2209,61	2672,96



4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	18,00	6,67	7,61	120,06	136,89
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,19	519,75	592,62	615,90	702,25
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	16,80	33,31	37,98	559,61	638,07
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 3.505,18	R\$ 4.150,17
<b>5</b>				<b>DRENAGEM</b>						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	364,80	31,39	37,97	11451,07	13852,36
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	364,80	37,49	45,35	13676,35	16544,28
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	24,08	11,93	14,43	287,24	347,47
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	160,51	4,60	5,56	738,36	893,19



5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> xkm	180,58	1,76	2,13	317,81	384,46
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00



5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00



5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leite natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 26.470,83	R\$ 32.021,76
<b>TOTAL (R\$)</b>									R\$	77.213,30
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>									R\$	93.314,89



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

### PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

### BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA - TRAVESSA C

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	3912,66	1,24	1,50	4851,69	5869,10
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m <sup>3</sup>	391,27	6,52	7,89	2551,05	3086,01
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m <sup>3</sup> , DMT 50 a 200M	m <sup>3</sup>	391,27	4,44	5,37	1737,22	2101,51
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - <b>COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA</b>	TxKm	7700,11	0,85	1,03	6545,09	7917,60
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 15.685,06	R\$ 18.974,22
2				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m <sup>2</sup>	3420,78	4,29	5,19	14675,15	17752,52



2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m <sup>2</sup> de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	176,92	0,57	0,69	100,85	121,99
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m <sup>3</sup>	171,04	643,61	778,58	110082,41	133166,70
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	7371,78	0,96	1,16	7076,91	8560,94
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - <b>TENTO</b>	m <sup>3</sup>	0,25	345,06	417,42	86,96	105,19
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 132.022,27	R\$ 159.707,34
<b>3</b>				<b>ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>	m <sup>2</sup>	8,16	83,62	101,16	682,34	825,43
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 682,34	R\$ 825,43
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - <b>FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE</b>	m <sup>2</sup>	188,69	24,63	29,79	4647,32	5621,86



4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	12,00	6,67	7,61	80,04	91,26
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,19	519,75	592,62	615,90	702,25
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	16,80	33,31	37,98	559,61	638,07
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 5.902,87	R\$ 7.053,44
<b>5</b>				<b>DRENAGEM</b>						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	1044,77	31,39	37,97	32795,33	39672,51
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	1044,77	37,49	45,35	39168,43	47382,05
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	68,95	11,93	14,43	822,63	995,14
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	459,70	4,60	5,56	2114,61	2558,05



5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> xkm	517,16	1,76	2,13	910,20	1101,07
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00



5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00



5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leite natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 75.811,21	R\$ 91.708,82
<b>TOTAL (R\$)</b>									R\$ 230.103,75	
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>									R\$ 278.269,24	



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

#### PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

#### BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA - TRAVESSA D

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	1015,00	1,24	1,50	1258,60	1522,52
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m <sup>3</sup>	101,50	6,52	7,89	661,78	800,55
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m <sup>3</sup> , DMT 50 a 200M	m <sup>3</sup>	101,50	4,44	5,37	450,66	545,16
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - <b>COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA</b>	TxKm	1997,51	0,85	1,03	1697,89	2053,93
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 4.068,92	R\$ 4.922,17
2				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m <sup>2</sup>	866,13	4,29	5,19	3715,70	4494,88



2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m <sup>2</sup> de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	44,80	0,57	0,69	25,53	30,89
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m <sup>3</sup>	43,31	643,61	778,58	27872,49	33717,36
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	1866,51	0,96	1,16	1791,85	2167,60
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - <b>TENTO</b>	m <sup>3</sup>	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 33.405,57	R\$ 40.410,72
<b>3</b>				<b>ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>	m <sup>2</sup>	8,16	83,62	101,16	682,34	825,43
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 682,34	R\$ 825,43
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - <b>FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE</b>	m <sup>2</sup>	68,75	24,63	29,79	1693,31	2048,39



4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	12,00	6,67	7,61	80,04	91,26
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,19	519,75	592,62	615,90	702,25
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	16,80	33,31	37,98	559,61	638,07
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 2.948,86	R\$ 3.479,97
<b>5</b>				<b>DRENAGEM</b>						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	289,25	31,39	37,97	9079,56	10983,54
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	289,25	37,49	45,35	10843,98	13117,97
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	19,09	11,93	14,43	227,75	275,51
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	127,27	4,60	5,56	585,44	708,21



5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> xkm	143,18	1,76	2,13	251,99	304,84
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00



5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00



5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leite natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 20.988,73	R\$ 25.390,06
<b>TOTAL (R\$)</b>									R\$	62.094,42
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>									R\$	75.028,35



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

### PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS

TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA / 10\_2017 / SEM DESONERAÇÃO

BDI MATERIAL (%) 14,02

BDI SERVIÇO (%) 20,97

### BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA - TRAVESSA E

ITEM	CÓDIGO	TABELA	S - Serviço I - Insumo	DESCRIÇÃO	UNI	QUANTITATIVO	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1				<b>TERRAPLANAGEM</b>						
1.1	72961	SINAPI	S	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	m <sup>2</sup>	1248,96	1,24	1,50	1548,71	1873,47
1.2	96387	SINAPI	S	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	m <sup>3</sup>	124,90	6,52	7,89	814,32	985,09
1.3	74154/001	SINAPI	S	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m <sup>3</sup> , DMT 50 a 200M	m <sup>3</sup>	124,90	4,44	5,37	554,54	670,82
1.4	72838	SINAPI	S	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - <b>COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA</b>	TxKm	2457,95	0,85	1,03	2089,26	2527,38
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 5.006,83	R\$ 6.056,76
2				<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>						
2.1	96401	SINAPI	S	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	m <sup>2</sup>	1065,78	4,29	5,19	4572,19	5530,98



2.2	72840	SINAPI	S	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 T, rodovia pavimentada - ( taxa de 0,0012 T/m <sup>2</sup> de CM-30 x Area a ser pavimentada)	TxKm	55,12	0,57	0,69	31,42	38,01
2.3	95996	SINAPI	S	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	m <sup>3</sup>	53,29	643,61	778,58	34297,31	41489,45
2.4	95303	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 10 m <sup>3</sup> de massa asfáltica para pavimentação urbana	m <sup>3</sup> Xkm	2296,75	0,96	1,16	2204,88	2667,25
2.5	94963	SINAPI	S	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - <b>TENTO</b>	m <sup>3</sup>	0,00	345,06	417,42	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 41.105,80	R\$ 49.725,69
<b>3</b>				<b>ACESSIBILIDADE</b>						
3.1	94996	SINAPI	S	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm armado. AF_07/2016 - <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>	m <sup>2</sup>	8,16	83,62	101,16	682,34	825,43
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 682,34	R\$ 825,43
<b>4</b>				<b>SINALIZAÇÃO</b>						
4.1	72947	SINAPI	S	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - <b>FAIXA CONTINUA E SECCIONADA E PEDESTRE</b>	m <sup>2</sup>	80,45	24,63	29,79	1981,43	2396,94



4.2	36178	SINAPI	I	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	und	12,00	6,67	7,61	80,04	91,26
4.3	34723	SINAPI	I	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva	m <sup>2</sup>	1,19	519,75	592,62	615,90	702,25
4.4	21013	SINAPI	I	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm -SUPORTE PLACA	m	16,80	33,31	37,98	559,61	638,07
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 3.236,99	R\$ 3.828,52
<b>5</b>				<b>DRENAGEM</b>						
5.1	94265	SINAPI	S	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	m	345,58	31,39	37,97	10847,76	13122,53
5.2	94281	SINAPI	S	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	m	345,58	37,49	45,35	12955,79	15672,62
5.3	90105	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura menor que 0,8 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m <sup>3</sup>	22,81	11,93	14,43	272,10	329,16
5.4	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>2</sup>	152,06	4,60	5,56	699,45	846,13



5.5	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> xkm	171,06	1,76	2,13	301,07	364,20
5.6	7781	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	m	0,00	51,95	59,23	0,00	0,00
5.7	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 400 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.8	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.9	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.10	92809	SINAPI	S	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	37,54	45,41	0,00	0,00



5.11	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leito natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.12	7793	SINAPI	I	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	m	0,00	104,87	119,57	0,00	0,00
5.13	90106	SINAPI	S	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m <sup>3</sup> / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015 - <b>DN 600 mm.</b>	m <sup>3</sup>	0,00	10,22	12,36	0,00	0,00
5.14	94097	SINAPI	S	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1.5 M, em local com nível baixo de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	4,60	5,56	0,00	0,00
5.15	93378	SINAPI	S	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira, largura até 0,8 M, profundidade até 1,5 M, com solo de 1 categoria em locais com baixo nível de interferência	m <sup>3</sup>	0,00	19,60	23,71	0,00	0,00
5.16	92811	SINAPI	S	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências	m	0,00	54,41	65,82	0,00	0,00



5.17	95290	SINAPI	S	Transporte com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> em rodovia com leite natural	m <sup>3</sup> Xkm	0,00	1,76	2,13	0,00	0,00
5.18	83659	SINAPI	S	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	und	0,00	694,56	840,21	0,00	0,00
5.19	73963/001	SINAPI	S	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em aneis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampao ferro fundido	und	0,00	332,61	402,36	0,00	0,00
5.20	21090	SINAPI	I	Tampao fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	und	0,00	431,62	492,13	0,00	0,00
<b>SUB - TOTAL</b>									R\$ 25.076,18	R\$ 30.334,65
<b>TOTAL (R\$)</b>									R\$ 75.108,14	
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>									R\$ 90.771,05	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL - CBUQ										
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA										
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - URBANAS										
TABELA DE REFERÊNCIA - SINAPI / PA /10_2017 / SEM DESONERAÇÃO								BDI MATERIAL (%) = 14,02		
Valor Total do Termo de Compromisso - (R\$) 2.004.000,00								BDI SERVIÇO (%) = 20,97		
OBS: Serviços Preliminares + Equipe Técnica + Mobilização/Desmobilização não deve exceder 8,5% do orçamento 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\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
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 almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF 02/2016 - Barracao de obra para alojamento	m²	40,00	474,72	574,27	18.988,80	22.970,75
1.3	COMPOSIÇÃO		S	Mobilização/Desmobilização de equipamentos em obra (consiste no transporte dos equipamentos necessarios a execução) - Atender as orientações contidas no informativo referente a	UND	1,00	5.553,00	6.717,47	5.553,00	6.717,47
<b>SUB - TOTAL</b>									<b>26.389,68</b>	<b>31.923,60</b>
<b>2 EQUIPE TÉCNICA</b>										
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	Topografo	h	528,00	20,07	22,88	10.596,96	12.082,65
2.4	244	SINAPI	I	Auxiliar de topografo	h	528,00	15,06	17,17	7.951,68	9.066,51
<b>SUB - TOTAL</b>									<b>53.570,88</b>	<b>61.081,52</b>
<b>3 PROJETO EXECUTIVO / AS BUILT</b>										
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	39.124,89	47.329,38	39.124,89	47.329,38
<b>SUB - TOTAL</b>									<b>39.124,89</b>	<b>47.329,38</b>
<b>4 BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA : TRAVESSA A</b>										
4.1									Total Rua 1	75.721,59
<b>5 BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA : TRAVESSA B</b>										
5.1									Total Rua 2	93.314,89
<b>6 BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA : TRAVESSA C</b>										
6.1									Total Rua 3	278.269,24
<b>7 BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA : TRAVESSA D</b>										
7.1									Total Rua 4	75.028,35
<b>8 BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA : TRAVESSA E</b>										
8.1									Total Rua 5	90.771,05
<b>9 BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA : RUA C</b>										
9.1									Total Rua 6	128.947,19
<b>10 BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA : RUA D</b>										
10.1									Total Rua 7	96.947,00
<b>11 BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA : RUA E</b>										
11.1									Total Rua 8	97.894,65
<b>12 BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA : RUA B</b>										
12.1									Total Rua 9	233.364,42
<b>13 BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA : RUA A</b>										
13.1									Total Rua 10	175.209,94
<b>13 BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA : PASSAGEM A</b>										
13									Total Rua 11	85.957,81
<b>13 BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA : PASSAGEM B</b>										
13.1									Total Rua 12	96.199,29
<b>13 BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA : PASSAGEM C</b>										
13.1									Total Rua 13	86.725,14
<b>13 BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA : PASSAGEM D</b>										
13.1									Total Rua 14	85.362,01
<b>14 BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA : PASSAGEM E</b>										
14.1									Total Rua 15	56.864,01
<b>15 BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA : RUA 01</b>										
15.1									Total Rua 16	46.484,50
<b>16 BAIRRO SÃO JOÃO BATISTA : RUA 02</b>										
16.1									Total Rua 17	60.178,17
17										
17.1										
18										
18.1										
<b>SUB - TOTAL DAS RUAS</b>									<b>1.863.239,25</b>	<b>2.003.573,75</b>
<b>TOTAL INCLUSO BDI (%)</b>										
										<b>2.003.573,75</b>