



PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA URBANA

Ambiental
Engenharia Ltda

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - PROMOÇÃO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA ECONÔMICA
Convênio nº 841169/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, CALÇAMENTO, SINALIZAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO E DO ESTACIONAMENTO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL DO MUNICÍPIO DE XINGUARA/PA.

LOCAL: RUA RIO ITACAIÚNAS E RUA RIO VERMELHO - TRECHOS ENTRE A AVENIDA HERMES DANTAS E A AVENIDA FRANCISCO CALDEIRA CASTELO BRANCO.

B.D.I SERV. 22,05%

DATA: 28/03/2018

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS						
Item	Especificação	Unid	Qtde	Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Total
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					49.066,00
1.1	Administração Local da Obra	Mês	6,00	6.700,32	8.177,74	49.066,00
2.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					16.142,00
2.1	Mobilização	unid	1,00	7.557,60	9.224,05	9.224,05
2.2	Desmobilização	unid	1,00	5.668,20	6.918,04	6.918,04
3.0	CANTEIRO DE OBRAS					38.039,00
3.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m2	4,23	307,98	375,89	1.590,00
3.2	Capina e Limpeza manual do terreno	m2	2.000,00	1,19	1,45	2.900,00
3.3	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário e equipamentos. AF_02/2016	m2	27,04	427,30	521,52	14.101,00
3.4	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, incluso prateleiras. AF_02/2016	m2	27,04	367,70	448,78	12.135,00
3.5	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste madeira	unid	1,00	1.300,73	1.587,54	1.587,54
3.6	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, dimensões externas de 1,90 x 1,10 x 1,40 m, volume de 1.500 litros, revestido internamente com massa única e impermeabilizante e com tampa de concreto armado com espessura de 8 cm	unid	1,00	1.280,91	1.563,35	1.563,35
3.7	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diâmetro 1,40 m e altura 5,00 m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,60 m e espessura 10 cm	unid	1,00	1.523,76	1.859,75	1.859,75
3.8	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	211,16	3,71	4,53	956,00
3.9	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (Bota-Fora)	m3xKm	782,35	1,41	1,72	1.345,00
4.0	RUA RIO ITACAIUNAS (Drenagem/ Pavimentação/ Sinalização e Calçadas)					794.302,00
4.1	Serviços Preliminares					3.950,00
4.1.1	Locação da obra (serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide)	m2	9.635,20	0,34	0,41	3.950,00



PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - PROMOÇÃO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA ECONÔMICA
Convênio nº 841169/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, CALÇAMENTO, SINALIZAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO E DO ESTACIONAMENTO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL DO MUNICÍPIO DE XINGUARA/PA.

LOCAL: RUA RIO ITACAIÚNAS E RUA RIO VERMELHO - TRECHOS ENTRE A AVENIDA HERMES DANTAS E A AVENIDA FRANCISCO CALDEIRA CASTELO BRANCO.

B.D.I SERV. 22,05%

DATA: 28/03/2018

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS						
Item	Especificação	Unid	Qtde	Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Total
4.2	Terraplenagem					88.413,24
4.2.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m2	9.635,20	0,51	0,62	5.973,82
4.2.2	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	m2	6.690,27	1,24	1,51	10.102,31
4.2.3	Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 HP com lâmina, peso operacional * 13t e Pa carregadeira com 170 HP (material de Jazida)	m3	1.293,89	2,88	3,52	4.554,49
4.2.4	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada	m3 x Km	12.951,84	1,41	1,72	22.277,16
4.2.5	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia com revestimento primário	m3 x Km	6.391,82	1,57	1,92	12.272,29
4.2.6	Execução e compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2017	m3	1.293,89	6,52	7,96	10.299,37
4.2.7	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3 (bota - Fora)	m3	2.172,17	3,71	4,53	9.839,94
4.2.8	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (Bota-Fora)	m3 x Km	6.299,30	1,41	1,72	10.834,80
4.2.9	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m3	2.172,17	0,85	1,04	2.259,06
4.3	Pavimentação Asfáltica					191.027,08
4.3.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. AF_09/2017	m2	6.040,88	4,29	5,24	31.654,21
4.3.2	Pintura de ligação com emulsao RR-2C	m2	6.040,88	1,32	1,61	9.725,82
4.3.3	Tratamento Superficial Triplo - TST, com emulsao RR-2C	m2	6.040,88	14,19	17,32	104.628,04
4.3.4	Capa selante compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5 L / m2, distribuição de agregados de 5 a 15 Kg/m2 e compactação com rolo - com uso da emulsao RR-2C, incluso aplicacao e compactação	m2	6.040,88	3,70	4,52	27.304,78
4.3.5	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. AF_02/2016	T x Km	29.211,00	0,41	0,50	14.605,50
4.3.6	Carga, Manobras e Descarga de Areia, Brita, Pedra demão e Solos com Caminhão Basculante 6 m3	Ton	295,99	0,75	0,92	272,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA URBANA



PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - PROMOÇÃO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA ECONÔMICA
Convênio nº 841169/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, CALÇAMENTO, SINALIZAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO E DO ESTACIONAMENTO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL DO MUNICÍPIO DE XINGUARA/PA.

LOCAL: RUA RIO ITACAIÚNAS E RUA RIO VERMELHO - TRECHOS ENTRE A AVENIDA HERMES DANTAS E A AVENIDA FRANCISCO CALDEIRA CASTELO BRANCO.

B.D.I SERV. 22,05%

DATA: 28/03/2018

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS						
Item	Especificação	Unid	Qtde	Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Total
4.3.7	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (brita)	m3 x Km	1.649,08	1,41	1,72	2.836,4
4.4	Drenagem Pluvial					340.869,9
4.4.1	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura, sarjeta 30 cm base x 8,5 cm altura. AF_06/2016	m	1.369,02	36,50	44,55	60.989,8
4.4.2	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	Unid	20,00	694,09	847,14	16.942,8
4.4.3	Poco visita ag pluv:conc arm 1,10 x 1,10 x 1,40 m coletor D=60 cm parede e = 15 cm base conc FCK = 10 MPa revest c/arg cim/areia 1:4 incl forn todos materiais	Unid	6,00	2.348,79	2.866,70	17.200,2
4.4.4	Poco visita ag pluv:conc arm 1,30 x 1,30 x 1,40 m coletor D=80 cm parede e = 15 cm base conc FCK = 10 MPa revest c/arg cim/areia 1:4 incl forn todos materiais	Unid	1,00	2.892,99	3.530,89	3.530,8
4.4.5	Chaminé p/ poco de visita em alvenaria, exclusos tampao e anel	m	3,31	565,72	690,46	2.285,4
4.4.6	Tampão FoFo articulado, classe B 125 carga max 12,5 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto, P = chaminé CX areia / poço visita assentado com arg cim/areia 1:4, fornecimento e assentamento	Unid	7,00	421,77	514,77	3.603,3
4.4.7	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm , junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	m	80,00	85,75	104,66	8.372,8
4.4.8	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm , junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	m	509,50	138,53	169,08	86.146,2
4.4.9	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm , junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	m	141,60	206,82	252,42	35.742,6
4.4.10	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m3	103,59	59,30	72,38	7.497,8

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA URBANA



PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - PROMOÇÃO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA ECONÔMICA
Convênio nº 841169/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, CALÇAMENTO, SINALIZAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO E DO ESTACIONAMENTO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL DO MUNICÍPIO DE XINGUARA/PA.

LOCAL: RUA RIO ITACAIÚNAS E RUA RIO VERMELHO - TRECHOS ENTRE A AVENIDA HERMES DANTAS E A AVENIDA FRANCISCO CALDEIRA CASTELO BRANCO.

B.D.I SERV. 22,05%

DATA: 28/03/2018

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS						
Item	Especificação	Unid	Qtde	Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Total
4.4.11	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 m³ / 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	m3	1.406,51	10,22	12,47	17.539,00
4.4.12	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / 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	m3	416,11	9,17	11,19	4.656,00
4.4.13	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m³/155 HP), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m3	113,28	2,15	2,62	296,00
4.4.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m2	809,30	4,60	5,61	4.540,00
4.4.15	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m2	226,56	2,28	2,78	629,00
4.4.16	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. AF_06/2017	m2	130,22	20,93	25,55	3.320,00
4.4.17	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. AF_07/2016 (Berço de Concreto)	m3	54,92	286,94	350,21	19.230,00
4.4.18	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	m3	1.701,03	6,88	8,40	14.280,00
4.4.19	Boca para bueiro simples tubular, diametro =0,60 m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	unid	1,00	898,22	1.096,28	1.096,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA URBANA



PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - PROMOÇÃO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA ECONÔMICA
Convênio nº 841169/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, CALÇAMENTO, SINALIZAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO E DO ESTACIONAMENTO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL DO MUNICÍPIO DE XINGUARA/PA.

LOCAL: RUA RIO ITACAIÚNAS E RUA RIO VERMELHO - TRECHOS ENTRE A AVENIDA HERMES DANTAS E A AVENIDA FRANCISCO CALDEIRA CASTELO BRANCO.

B.D.I SERV. 22,05%

DATA: 28/03/2018

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS						
Item	Especificação	Unid	Qtde	Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Total
4.4.20	Boca para bueiro simples tubular, diametro =0,80m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte.	unid	1,00	1.356,76	1.655,93	1.655,93
4.4.21	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência AF_06/2016	m2	1.902,20	10,45	12,75	24.253,40
4.4.22	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m2	572,36	8,42	10,28	5.883,44
4.4.23	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m2	169,92	5,58	6,81	1.157,44
4.5	Calçada em Concreto					150.469,44
4.5.1	Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 HP com lâmina, peso operacional * 13t e Pa carregadeira com 170 HP (material de Jazida)	m3	266,96	2,88	3,52	939,40
4.5.2	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada	m3 x Km	2.672,27	1,41	1,72	4.590,30
4.5.3	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia com revestimento primário	m3 x Km	1.318,78	1,57	1,92	2.533,44
4.5.4	Compactação mecanica, sem controle do GC (c/compactador placa 400 kg)	m3	266,96	4,31	5,26	1.400,44
4.5.5	Ladrilho hidraulico, *20 x 20* cm, e= 2 cm, Tatil Alerta ou Direcional, Amarelo	m2	298,20	55,46	67,69	20.184,40
4.5.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. AF_07/2016 (e = 6 cm)	m3	160,18	617,97	754,23	120.814,40
4.6	Sinalização					19.574,40
4.6.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrilica com microesferas de vidro	m2	241,86	24,63	30,06	7.264,40
4.6.2	Placa de sinalização em chapa de aco num. 16 com pintura refletiva	m2	4,88	519,75	634,35	3.098,40
4.6.3	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45 x 25 cm	Unid	24,00	81,20	99,10	2.388,00
4.6.4	Fornecimento e instalação de Suporte de Sustentação das Placas de Sinalização e Identificação, em Madeira de Lei (7,5 x 7,5 x 310 cm), Pintados na Cor Branca	Unid	46,00	121,61	148,43	6.814,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA URBANA

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - PROMOÇÃO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA ECONÔMICA
Convênio nº 841169/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, CALÇAMENTO, SINALIZAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO E DO ESTACIONAMENTO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL DO MUNICÍPIO DE XINGUARA/PA.

LOCAL: RUA RIO ITACAIÚNAS E RUA RIO VERMELHO - TRECHOS ENTRE A AVENIDA HERMES DANTAS E A AVENIDA FRANCISCO CALDEIRA CASTELO BRANCO.

B.D.I SERV. 22,05%

DATA: 28/03/2018

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS						
Item	Especificação	Unid	Qtde	Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Total
5.0	RUA RIO VERMELHO (Drenagem/ Pavimentação/ Sinalização e Calçadas)					887.733,89
5.1	Serviços Preliminares					4.416,36
5.1.1	Locação da obra (serviços topograficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide)	m2	10.771,61	0,34	0,41	4.416,36
5.2	Terraplenagem					98.622,57
5.2.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m2	10.771,61	0,51	0,62	6.678,40
5.2.2	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	m2	7.479,35	1,24	1,51	11.293,80
5.2.3	Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 HP com lâmina, peso operacional * 13t e Pa carregadeira com 170 HP (material de Jazida)	m3	1.434,19	2,88	3,52	5.048,30
5.2.4	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada	m3 x Km	14.169,75	1,41	1,72	24.371,90
5.2.5	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia com revestimento primário	m3 x Km	7.084,88	1,57	1,92	13.602,80
5.2.6	Execução e compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2017	m3	1.434,19	6,52	7,96	11.416,30
5.2.7	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3 (bota - Fora)	m3	2.523,68	3,71	4,53	11.432,80
5.2.8	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (Bota-Fora)	m3 x Km	7.066,31	1,41	1,72	12.154,00
5.2.9	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m3	2.523,68	0,85	1,04	2.624,00
5.3	Pavimentação Asfáltica					213.558,00
5.3.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. AF_09/2017	m2	6.753,36	4,29	5,24	35.387,00
5.3.2	Pintura de ligação com emulsao RR-2C	m2	6.753,36	1,32	1,61	10.877,00
5.3.3	Tratamento Superficial Triplo - TST, com emulsao RR-2C	m2	6.753,36	14,19	17,32	116.960,00
5.3.4	Capa selante compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5 L / m2, distribuição de agregados de 5 a 15 Kg/m2 e compactação com rolo - com uso da emulsao RR-2C, incluso aplicacao e compactação	m2	6.753,36	3,70	4,52	30.520,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA URBANA



PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - PROMOÇÃO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA ECONOMICA
Convênio nº 841169/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, CALÇAMENTO, SINALIZAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO E DO ESTACIONAMENTO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL DO MUNICÍPIO DE XINGUARA/PA.

LOCAL: RUA RIO ITACAIÚNAS E RUA RIO VERMELHO - TRECHOS ENTRE A AVENIDA HERMES DANTAS E A AVENIDA FRANCISCO CALDEIRA CASTELO BRANCO.

B.D.I SERV. 22,05%

DATA: 28/03/2018

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS						
Item	Especificação	Unid	Qtde	Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Total
5.3.5	Transporte de material asfáltico, com caminhão com capacidade de 30000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. AF_02/2016	T x Km	32.658,60	0,41	0,50	16.329,30
5.3.6	Carga, Manobras e Descarga de Areia, Brita, Pedra demão e Solos com Caminhão Basculante 6 m3	Ton	330,92	0,75	0,92	303,70
5.3.7	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (brita)	m3 x Km	1.843,69	1,41	1,72	3.151,15
5.4	Drenagem Pluvial					377.46
5.4.1	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura, sarjeta 30 cm base x 8,5 cm altura. AF_06/2016	m	1.565,00	36,50	44,55	69.222,50
5.4.2	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10 cm e tampa de concreto armado	Unid	26,00	694,09	847,14	22.025,64
5.4.3	Poco visita ag pluv:conc arm 1,10 x 1,10 x 1,40 m coletor D=60 cm parede e = 15 cm base conc FCK = 10 MPa revest c/arg cim/areia 1:4 incl forn todos materiais	Unid	8,00	2.348,79	2.866,70	22.933,60
5.4.4	Chaminé p/ poco de visita em alvenaria, exclusos tampao e anel	m	6,59	565,72	690,46	4.551,61
5.4.5	Tampão FoFo articulado, classe B 125 carga max 12,5 T, redondo tampa 600 mm, rede pluvial/esgoto, P = chaminé CX areia / poço visita assentado com arg cim/areia 1:4, fornecimento e assentamento	Unid	8,00	421,77	514,77	4.118,16
5.4.6	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm , junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	m	104,00	85,75	104,66	10.884,64
5.4.7	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm , junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. AF_12/2015	m	706,48	138,53	169,08	119.451,84
5.4.8	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m3	111,39	59,30	72,38	8.061,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA URBANA



PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - PROMOÇÃO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA ECONÔMICA

Convênio nº 841169/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, CALÇAMENTO, SINALIZAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO E DO ESTACIONAMENTO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL DO MUNICÍPIO DE XINGUARA/PA.

LOCAL: RUA RIO ITACAIÚNAS E RUA RIO VERMELHO - TRECHOS ENTRE A AVENIDA HERMES DANTAS E A AVENIDA FRANCISCO CALDEIRA CASTELO BRANCO.

B.D.I SERV. 22,05%

DATA: 28/03/2018

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS						
Item	Especificação	Unid	Qtde	Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Total
5.4.9	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 m³ / 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	m3	1.537,39	10,22	12,47	19.171,39
5.4.10	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho) com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / 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	m3	656,45	9,17	11,19	7.345,45
5.4.11	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (1,2 m³/155 HP), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	m3	107,27	2,15	2,62	281,27
5.4.12	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m2	1.113,87	4,60	5,61	6.248,87
5.4.13	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. AF_06/2017	m2	162,10	20,93	25,55	4.141,10
5.4.14	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. AF_07/2016 (Berço de Concreto)	m3	64,84	286,94	350,21	22.707,84
5.4.15	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. AF_04/2016	m3	2.095,53	6,88	8,40	17.602,53
5.4.16	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 0 a 1,5 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência AF_06/2016	m2	2.086,54	10,45	12,75	26.603,54
5.4.17	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m2	994,78	8,42	10,28	10.226,78

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA URBANA



PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - PROMOÇÃO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA ECONÔMICA
Convênio nº 841169/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, CALÇAMENTO, SINALIZAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO E DO ESTACIONAMENTO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL DO MUNICÍPIO DE XINGUARA/PA.

LOCAL: RUA RIO ITACAIÚNAS E RUA RIO VERMELHO - TRECHOS ENTRE A AVENIDA HERMES DANTAS E A AVENIDA FRANCISCO CALDEIRA CASTELO BRANCO.

B.D.I SERV. 22,05%

DATA: 28/03/2018

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS						
Item	Especificação	Unid	Qtde	Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Total
5.4.18	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 3,0 a 4,5 m, largura menor que 1,5 m em local com nível baixo de interferência. AF_06/2016	m2	204,64	5,58	6,81	1.393,60
5.5	Calçada em Concreto					172.290,60
5.5.1	Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 HP com lâmina, peso operacional * 13t e Pa carregadeira com 170 HP (material de Jazida)	m3	305,18	2,88	3,52	1.074,23
5.5.2	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada	m3 x Km	3.015,18	1,41	1,72	5.186,10
5.5.3	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia com revestimento primário	m3 x Km	1.507,59	1,57	1,92	2.894,50
5.5.4	Compactação mecânica, sem controle do GC (c/compactador placa 400 kg)	m3	305,18	4,31	5,26	1.605,20
5.5.5	Ladrilho hidraulico, *20 x 20* cm, e= 2 cm, Tatil Alerta ou Direcional, Amarelo	m2	346,04	55,46	67,69	23.423,40
5.5.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. AF_07/2016 (e = 6 cm)	m3	183,11	617,97	754,23	138.107,00
5.6	Sinalização					21.376,60
5.6.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	286,74	24,63	30,06	8.619,40
5.6.2	Placa de sinalização em chapa de aço num. 16 com pintura refletiva	m2	5,13	519,75	634,35	3.254,20
5.6.3	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45 x 25 cm	Unid	24,00	81,20	99,10	2.378,40
5.6.4	Fornecimento e instalação de Suporte de Sustentação das Placas de Sinalização e Identificação, em Madeira de Lei (7,5 x 7,5 x 310 cm), Pintados na Cor Branca	Unid	48,00	121,61	148,43	7.124,60
6.0	ESTACIONAMENTO FEIRA DO PRODUTOR RURAL (Drenagem/ Pavimentação)					217.715,00
6.1	Serviços Preliminares					9.889,20
6.1.1	Locação da obra (serviços topograficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide)	m2	5.865,32	0,34	0,41	2.404,70

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - PROMOÇÃO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA ECONÔMICA
Convênio nº 841169/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, CALÇAMENTO, SINALIZAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO E DO ESTACIONAMENTO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL DO MUNICÍPIO DE XINGUARA/PA.

LOCAL: RUA RIO ITACAIÚNAS E RUA RIO VERMELHO - TRECHOS ENTRE A AVENIDA HERMES DANTAS E A AVENIDA FRANCISCO CALDEIRA CASTELO BRANCO.

B.D.I SERV. 22,05%

DATA: 28/03/2018

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS						
Item	Especificação	Unid	Qtde	Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Total
6.1.2	Demolição de Concreto Simples	m3	26,46	219,58	268,00	7.091,70
6.1.3	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3 (bota - Fora)	m3	37,55	3,71	4,53	170,70
6.1.4	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (Bota-Fora)	m3 x Km	107,02	1,41	1,72	184,00
6.1.5	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m3	37,55	0,85	1,04	39,00
6.2	Terraplenagem					58.090,70
6.2.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m2	4.148,82	0,51	0,62	2.572,00
6.2.2	Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura	m2	4.148,82	1,24	1,51	6.264,00
6.2.3	Limpeza Manual do Terreno (C/ Raspagem Superficial)	m2	1.484,05	3,74	4,56	6.767,00
6.2.4	Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 HP com lâmina, peso operacional * 13t e Pa carregadeira com 170 HP (material de Jazida)	m3	829,77	2,88	3,52	2.920,00
6.2.5	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada	m3 x Km	8.252,06	1,41	1,72	14.193,00
6.2.6	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia com revestimento primário	m3 x Km	4.099,06	1,57	1,92	7.870,00
6.2.7	Execução e compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - exclusive escavação, carga e transporte e solo. AF_09/2017	m3	829,77	6,52	7,96	6.604,00
6.2.8	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6 m3 (bota - Fora)	m3	1.040,53	3,71	4,53	4.713,00
6.2.9	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (Bota-Fora)	m3 x Km	2.965,51	1,41	1,72	5.100,00
6.2.10	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp (Bota-Fora)	m3	1.040,53	0,85	1,04	1.082,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA URBANA

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - PROMOÇÃO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA ECONOMICA
Convênio nº 841169/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, CALÇAMENTO, SINALIZAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO E DO ESTACIONAMENTO DA FEIRA DO PRODUTOR RURAL DO MUNICÍPIO DE XINGUARA/PA.

LOCAL: RUA RIO ITACAIÚNAS E RUA RIO VERMELHO - TRECHOS ENTRE A AVENIDA HERMES DANTAS E A AVENIDA FRANCISCO CALDEIRA CASTELO BRANCO.

B.D.I SERV. 22,05%

DATA: 28/03/2018

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS						
Item	Especificação	Unid	Qtde	Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Total
6.3	Pavimentação Asfáltica					99.696,48
6.3.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. AF_09/2017	m2	3.151,32	4,29	5,24	16.512,90
6.3.2	Pintura de ligação com emulsao RR-2C	m2	3.151,32	1,32	1,61	5.073,60
6.3.3	Tratamento Superficial Triplo - TST, com emulsao RR-2C	m2	3.151,32	14,19	17,32	54.580,80
6.3.4	Capa selante compreendendo aplicação de asfalto na proporção de 0,7 a 1,5 L / m2, distribuição de agregados de 5 a 15 Kg/m2 e compactação com rolo - com uso da emulsao RR-2C, incluso aplicacao e compactação	m2	3.151,32	3,70	4,52	14.243,90
6.3.5	Transporte de material asfaltico, com caminhão com capacidade de 30000 L em rodovia pavimentada para distâncias médias de transporte superiores a 100 km. AF_02/2016	T x Km	15.241,20	0,41	0,50	7.620,60
6.3.6	Carga, Manobras e Descarga de Areia, Brita, Pedra demão e Solos com Caminhão Basculante 6 m3	Ton	200,75	0,75	0,92	184,60
6.3.7	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada (brita)	m3 x Km	860,34	1,41	1,72	1.479,70
6.4	Calçada em Concreto					27.675,20
6.4.1	Escavação e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160 HP com lâmina, peso operacional * 13t e Pa carregadeira com 170 HP (material de Jazida)	m3	48,51	2,88	3,52	170,70
6.4.2	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia pavimentada	m3 x Km	482,43	1,41	1,72	829,70
6.4.3	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia com revestimento primário	m3 x Km	239,64	1,57	1,92	460,10
6.4.4	Compactação mecanica, sem controle do GC (c/compactador placa 400 kg)	m3	48,51	4,31	5,26	255,10
6.4.5	Ladrilho hidraulico, *20 x 20* cm, e= 2 cm, Tatil Alerta ou Direcional, Amarelo	m2	59,26	55,46	67,69	4.011,30

PREFEITURA MUNICIPAL DE XINGUARA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRA-ESTRUTURA URBANA



PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - PROMOÇÃO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA ECONÔMICA
Convênio nº 841169/2016

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM, CALÇAMENTO, SINALIZAÇÃO DAS VIAS DE ACESSO E DO ESTACIONAMENTO DA FEIRA DO PRODUTOR RUA DO MUNICÍPIO DE XINGUARA/PA.

LOCAL: RUA RIO ITACAIÚNAS E RUA RIO VERMELHO - TRECHOS ENTRE A AVENIDA HERMES DANTAS E A AVENIDA FRANCISCO CALDE CASTELO BRANCO.

B.D.I SERV. 22,05%

DATA: 28/03/2018

PLANILHA DE QUANTITATIVOS E PREÇOS						
Item	Especificação	Unid	Qtde	Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Total
6.4.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. AF_07/2016 (e = 6 cm)	m3	29,10	617,97	754,23	21.948
6.5	Piso Intertravado (Complementação)					9.586
6.5.1	Execução de pavimento em piso intertravado, com Bloco Sextavado de 25 x 25 cm, espessura 8 cm. AF_12/2015	m2	168,00	46,75	57,06	9.586
6.6	Sinalização					12.777
6.6.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m2	93,60	24,63	30,06	2.813
6.6.2	Placa de sinalização em chapa de aço num. 16 com pintura refletiva	m2	10,56	519,75	634,35	6.698
6.6.3	Fornecimento e instalação de Suporte de Sustentação das Placas de Sinalização e Identificação, em Madeira de Lei (7,5 x 7,5 x 310 cm), Pintados na Cor Branca	Unid	22,00	121,61	148,43	3.265
	TOTAL					2.003.000