



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO Nº 850855/2017
BANNACH

AV. ANTONIO SOLÉ AO TREVO DE PISTA BRANCA - NÚCLEO URBANO DE BANNACH - PA									
1.0		TERRAPLANAGEM							
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	PESO ESPECIFICO - SOLO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(T/m³)	(m³)	(km)		
1.1	Regularização e compactação do Subleito até 20 cm de espessura	7,88	2050,00					16154,00	m²
1.2	Execução e Compactação de base e ou sub base com solo estabilizado granulometricamente - Exclusive escavação, carga e transporte e solo.	7,88	2050,00	0,15				2423,10	m³
1.3	Escavação , carga e transporte de material de 1A categoria com trator sobre esteiras 347 HP e caçamba 6m³, DMT 50 a 200M	7,88	2050,00	0,15				2423,10	m³
1.4	Transporte comercial com carroceria 9 T, rodovia em leito natural - COMPLEMENTO DE TRANSP. JAZIDA/OBRA.				1,60	3876,96	9,60	37218,82	Txkm
2.0		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND	
		(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)			
2.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30	7,00	2050,00				14350,00	m²	
2.2	Transporte comercial com caminhao carroceria 9 T, rodovia pavimentada - (taxa de 0,0012 T/m² de CM-30 x Area a ser pavimentada)				17,22	115,00	1980,30	TxKm	
2.3	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), binder, com espessura de 5,0 cm	7,00	2050,00	0,05			717,50	m³	



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO Nº 850855/2017
BANNACH

AV. ANTONIO SOLÉ AO TREVO DE PISTA BRANCA - NÚCLEO URBANO DE BANNACH - PA

2.4	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana				717,50	115,00	82512,50	m³xKm	
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	ALTURA	ESPESSURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(m)	UND				
2.5	Concreto FCK - 15MPa, traço 1:3, 4:3, 5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. AF_07/2016 - TENTO	7,88	0,30	0,12	2,00	0,57	m³		
3.0	ACESSIBILIDADE								
ITEM	DESCRIÇÃO	BASE MAIOR		BASE MENOR		ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)		(m)		(m)	UND		
3.1	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 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2,20		1,20		1,20	10,00	20,40	m²
4.0	SINALIZAÇÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND		
		(m)	(m)	(UND)	(UND)				
4.1.1	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA CONTINUA E SECCIONADA	0,10	2050,00	-	2,00	410,00	m²		
4.1.2	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	9,85	5,00	59,10	m²		
4.2	Piso podotátil de concreto - direcional e alerta, *40 x 40 x 2,5* cm	0,40	1,20	-	10,00	30,00	m²		
4.3	DESCRIÇÃO	ÁREA		QUANTIDADE		TOTAL	UND		
		m²		(UND)					



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO Nº 850855/2017
BANNACH

AV. ANTONIO SOLÉ AO TREVO DE PISTA BRANCA - NÚCLEO URBANO DE BANNACH - PA

4.3.1	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Octogonal (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,30	10,00	3,00	m²						
4.3.2	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Circular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13		0,00	m²						
4.3.3	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Triangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,20		0,00	m²						
4.3.4	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva - Retangular (Dim. CTB Lei nº 9.503/97	0,13	10,00	1,25	m²						
4.4	DESCRIÇÃO	ALTURA	QUANTIDADE	TOTAL	UND						
		(m)	UND								
4.4.1	Tubo Aço Galvanizado Com Costura, Classe Leve, Dn 50 Mm (2"), E = 3,00 Mm - SUPORTE PLACA	2,80	20,00	56,00	m						
5.0	DRENAGEM										
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	DISTÂNCIA	VOLUME	AREA DA TUBULAÇÃO	EMPOLAMENTO	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(UND)	(Km)	(m³)	(m²)			
DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.1	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusoram 14 cm base x 30 cm altura	0,14	4100,00	-	-	-	-	-	-	4100,00	m
5.2	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 CM base X 15 CM altura	0,30	4100,00	-	-	-	-	-	-	4100,00	m



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO Nº 850855/2017
BANNACH

AV. ANTONIO SOLÉ AO TREVO DE PISTA BRANCA - NÚCLEO URBANO DE BANNACH - PA

5.3	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 menor que 0,8 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. AF_01/2015	0,44	4100,00	0,15	-	-	-	-	-	270,60	m³
5.4	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência	0,44	4100,00	-	-	-	-	-	-	1804,00	m²
5.5	Transporte com caminhão basculante 6m³ em rodovia com leito natural - Bota fora					9,60	338,25		1,25	3247,20	m³xkm
DRENAGEM DE TRAVESSIA URBANA											
5.6	Tubo de Concreto Simples, DN 400 mm para águas pluviais	-	210,00	-	-	-	27,30	0,13		210,00	m
5.7	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 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 400 mm.	0,90	210,00	1,00	-	-	-	-	-	189,00	m³



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO Nº 850855/2017
BANNACH

AV. ANTONIO SOLÉ AO TREVO DE PISTA BRANCA - NÚCLEO URBANO DE BANNACH - PA											
5.8	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 400 mm.	0,90	210,00	-	-	-	-	-	-	189,00	m³
5.9	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 - DN 400 mm.	0,90	210,00	1,00	-	-	-	-	-	161,70	m³
5.10	Assentamento de tudo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - DN 400 mm.	-	210,00	-	-	-	-	-	-	210,00	m
5.11	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 400 mm.	-	-	-	-	3,00	27,30	-	1,25	102,38	m³XKm
5.12	Tubo de Concreto Simples, DN 600 mm para águas pluviais	-	460,00	-	-	-	130,00	0,28	-	460,00	m
5.13	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 - Conforme NBR 12266/1992 - DN 600 mm.	1,15	460,00	1,20	-	-	-	-	-	634,80	m³



PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS - CONVÊNIO Nº 850855/2017
BANNACH

AV. ANTONIO SOLÉ AO TREVO DE PISTA BRANCA - NÚCLEO URBANO DE BANNACH - PA											
5.14	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 M, em local com nível baixo de interferência - DN 600 mm.	1,15	460,00	-	-	-	-	-	-	529,00	m²
5.15	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 - DN 600 mm.	1,15	460,00	1,20	-	-	-	-	-	504,80	m³
5.16	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 - DN 600 mm.	-	460,00	-	-	-	-	-	-	460,00	m
5.17	Transporte com caminhão basculante 6 m³ em rodovia com leito natural - Bota fora - DN 600 mm.	-	-	-	-	3,00	130,00	-	1,25	487,49	m³xkm
5.18	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	-	-	-	30,00	-	-	-	-	30,00	UND
5.19	Poço de visita para rede de esg. Sanit. Em anéis de concreto, diâmetro = 60 CM, prof = 80 cm, incluindo degrau, excluindo tampão ferro fundido	-	-	-	8,00	-	-	-	-	8,00	UND
5.20	Tampão fofo articulado, classe D400 carga max 40 T, redondo tampa *600 mm, rede pluvial/esgoto	-	-	-	8,00	-	-	-	-	8,00	UND