



SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS PÚBLICOS E URBANISMO
PREFEITURA MUNICIPAL DE OURICURI-PE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM RUA DO DISTRITO DE SANTA RITA		VALOR GERAL:	R\$	231.248,45
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE OURICURI - PE				
CONTRATADA:			BDI	25,10%
LICITAÇÃO:	CONTRATO Nº:			
PROCESSO:	PERÍODO:	Bancos		SINAPI-PE (NOV/2017)

Memória de Cálculo

Item	Código (Sinapi/Pe - NOV/2017)	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1		AVENIDA ALTEMAR DUTRA			
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Para todas as ruas)	m ²	6,0	Largura*Comprimento = 2*3 = 6m²
1.2		SUBLEITO			
1.2.1	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m ²	2144,29	Largura*Comprimento = ((9,6*58,55)+(9,8*161,45)) = 2144,29 m²
1.2.2	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	428,86	(Área = 2144,29m²) * (Profundidade = 0,20m)
1.2.3	74010/001	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	428,86	(Área = 2144,29) * (Profundidade = 0,20m)
1.2.4	72887	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (DMT=10KM)	M3XKM	5575,15	(Volume=428,86m³) * (Empolamento=1,3) * (DMT=10Km)
1.2.5	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m ²	2144,29	Largura*Comprimento = ((9,6*58,55)+(9,8*161,45)) = 2144,29 m²
1.3		BASE			
1.3.1	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. (MATERIAL PARA BASE)	M3	428,86	(Área = 2144,29m²) * (Profundidade = 0,20m)
1.3.2	72887	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (MATERIAL PARA BASE)	M3XKM	5575,15	(Volume=428,86m³) * (Empolamento=1,3) * (DMT=10Km)
1.3.3	72924	BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR MODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE	M3	428,86	(Área = 2144,29m²) * (Profundidade = 0,20m)
1.4		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
1.4.1	72945	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	m ²	2144,29	Largura*Comprimento = ((9,6*58,55)+(9,8*161,45)) = 2144,29 m²
1.4.2	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO (REFINARIA/DISTRIBUIDORA - USINA/CANTEIRTO) - CM-30 (IMPRIMAÇÃO) (DMT = 652)	TXKM	1817,50	((Área=2144,29 * Taxa=1,3) /1000) * (DMT=652)
1.4.3	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m ²	2144,29	Largura*Comprimento = ((9,6*58,55)+(9,8*161,45)) = 2144,29 m²

Item	Código (Sinapi/Pe - NOV/2017)	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1.4.4	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO (REFINARIA/DISTRIBUIDORA - USINA/CANTEIRTO) - RR-2C (PINTURA DE LIGAÇÃO) (DMT=652)	TXKM	699,04	$((\text{Área}=2144,29 * \text{Taxa}=0,5) / 1000) * (\text{DMT}=652)$
1.4.5	95995	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	107,21	$(\text{Área}=2144,29) * (\text{Espessura}=5\text{cm})$
1.4.6	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA (DMT=138KM)	M3XKM	14795,60	$(\text{Volume}=107,21) * (\text{DMT}=138\text{KM})$
1.4.7	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	107,21	$(\text{Área}=2144,29) * (\text{Espessura}=5\text{cm})$
1.5		DRENAGEM SUPERFICIAL			
1.5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	230,00	230,0 m (CONFORME PROJETO)
1.5.2	94974	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (LINHA D'ÁGUA)	M3	2,79	$=(\text{Comprimento}=278,55\text{ m}) * (\text{largura}=0,20\text{ m}) * (\text{espessura}=0,05\text{ m}) = 278,55 * 0,2 * 0,05 = 2,79$
1.5.3	94974	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (CANALETA)	M3	10,31	$=(\text{Comprimento}=147,30\text{ m}) * (\text{largura}=0,40\text{ m}) * (\text{espessura}=0,05\text{ m}) * (\text{Quantidade}=2) + (\text{Comprimento}=147,30\text{ m}) * (\text{largura}=0,30\text{ m}) * (\text{espessura}=0,10\text{ m}) * (\text{Quantidade}=1)$
1.5.4	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	147,30	147,30 m (CONFORME PROJETO)

Total sem BDI	R\$	184.850,72
Total do BDI	R\$	46.397,74
Total Geral	R\$	231.248,45