



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO MCIDADES 320 MIL	867397/2018	1053740-90	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO - TO	1053740-90	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO - TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Execução de Pavimentação na Cidade de Pau D'arco – TO.				
1.	PROJETOS		-	
1.1.	PLANEJAMENTO		-	
1.1.1.	ELABORAÇÃO DE LEVANTAMENTO, PROJETOS E ORÇAMENTAÇÃO.	CONJ.	1,00	CONJUNTO DE PROJETOS SUFICIENTES A APROVAÇÃO JUNTO AO GESTOR DO RECURSO
2.	EXECUÇÃO		-	
2.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
2.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	1,25(ALTURA)*2(LARGURA)
2.1.2.	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.571,00	Ver 'Resumo das ruas a serem pavimentadas'
2.2.	TERRAPLENAGEM - CORTE		-	
2.2.1.	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	172,53	Ver 'Resumo das ruas a serem pavimentadas'
2.2.2.	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	172,53	Ver 'Resumo das ruas a serem pavimentadas'
2.2.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	905,77	Volume de escavação + 25% de empolamento X distância de transporte BOTA-FORA= (VOL) X1,25 x 4,2 km)
2.2.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	172,53	Ver 'Resumo das ruas a serem pavimentadas'
2.3.	TERRAPLENAGEM - ATERRO		-	
2.3.1.	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	415,63	Ver 'Resumo das ruas a serem pavimentadas' ((ATERRO)/0,8 (ALTURA ÚTIL DA JAZIDA))
2.3.2.	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.	M3	332,50	Ver 'Resumo das ruas a serem pavimentadas' (ATERRO)
2.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	1.745,63	Volume de escavação + 25% de empolamento X distância de transporte = (JAZIDA) X1,25 x 4,2 km)
2.3.4.	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	M3	332,50	Ver 'Resumo das ruas a serem pavimentadas' (ATERRO)
2.4.	TERRAPLENAGEM-COMPENSAÇÃO DE VOL. E FINALIZAÇÃO DE SUBLEITO		-	
2.4.1.	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	134,49	Ver 'Resumo das ruas a serem pavimentadas'
2.4.2.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	4.571,00	Ver 'Resumo das ruas a serem pavimentadas'
2.5.	BASE		-	
2.5.1.	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.142,75	Área da base (ver relação de ruas) x altura da base / altura útil da jazida (ÁREAX0,20/0,80)
2.5.2.	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.	M3	914,20	Área da base (ver relação de ruas) x altura da base (ÁREAX0,20)
2.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	4.799,55	Volume de escavação + 25% de empolamento x distância de transporte = (ÁREA x 0,2) * 1,25 x 4,2km
2.5.4.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	914,20	Área da base (ver relação de ruas) x altura da base (ÁREAX0,20)
2.6.	REVESTIMENTO		-	
2.6.1.	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	4.179,20	Larg. de imprimação(ver relação de ruas) X Comprimento
2.6.2.	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018	M2	4.179,20	Larg. de TSD(ver relação de ruas) X Comprimento
2.6.3.	CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO	M2	4.179,20	Larg. de TSD(ver relação de ruas) X Comprimento
2.7.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BETUMINOSOS		-	

FRENTES DE OBRA:	SERVIÇOS PRELIMINARES	RUA DO AEROPORTO	RUA MESSIAS COSTAS	RUA RUI BARBOSA	RUA DJALMA MOREIRA TAVEIRA	AV PLO XII		
	1	2	3	4	5	6	7	
Agrupador de Eventos	6.200,35	67.287,98	62.466,10	76.300,80	56.912,30	62.147,19		
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):								
PLANEJAMENTO	1,00							
SERVIÇOS INICIAIS	2,50							
SERVIÇOS INICIAIS		1.050,00	903,00	1.078,00	700,00	840,00		
TERRAPLENAGEM - CORTE		42,11	0,00	112,35	18,07	0,00		
TERRAPLENAGEM - CORTE		42,11	0,00	112,35	18,07	0,00		
TERRAPLENAGEM - CORTE		221,07	0,00	589,83	94,87	0,00		
TERRAPLENAGEM - CORTE		42,11	0,00	112,35	18,07	0,00		
TERRAPLENAGEM - ATERRO		0,00	44,05	0,00	0,00	371,58		
TERRAPLENAGEM - ATERRO		0,00	35,24	0,00	0,00	297,26		
TERRAPLENAGEM - ATERRO		0,00	185,01	0,00	0,00	1.560,62		
TERRAPLENAGEM - ATERRO		0,00	35,24	0,00	0,00	297,26		
TERRAPLENAGEM-COMPENSAÇÃO DE VOL. E FINALIZAÇÃO DE SUBLEITO		23,75	69,37	18,20	15,60	7,57		
TERRAPLENAGEM-COMPENSAÇÃO DE VOL. E FINALIZAÇÃO DE SUBLEITO		1.050,00	903,00	1.078,00	700,00	840,00		
BASE		262,50	225,75	269,50	175,00	210,00		
BASE		210,00	180,60	215,60	140,00	168,00		
BASE		1.102,50	948,15	1.131,90	735,00	882,00		
BASE		210,00	180,60	215,60	140,00	168,00		
REVESTIMENTO		960,00	825,60	985,60	640,00	768,00		
REVESTIMENTO		960,00	825,60	985,60	640,00	768,00		
REVESTIMENTO		960,00	825,60	985,60	640,00	768,00		



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO MCIDADES 320 MIL	867397/2018	1053740-90	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO - TO	1053740-90	PREFEITURA MUNICIPAL DE PAU D'ARCO - TO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Execução de Pavimentação na Cidade de Pau D'arco – TO.				
2.7.1.	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	TXKM	10.776,07	CM-30 e Emulsão RR-2C - taxa (1,20kg/m2 - imprimação + 2,10kg/m2 - TSD +1,20 kg/m2 - Capa Selante) = (4,5kg/m2) X Área de Revestimento X (Distância de GURUPI >>PAU D'ARCO) = (0,0045 ton x área de Revestimento x 573 km PAVIMENTADOS
2.8.	TRANSPORTE DE AGREGADOS		-	
2.8.1.	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	8.515,71	(Brita 1 - taxa 0,0115m3/m2(TSD) + Brita 0 - taxa (0,0055m3/m2 -TSD + 0,0072m3/m2 - Capa Selante)=0,0242m3/m2) X Área de Revestimento X (Distância de PAU D'ARCO -CALTINS) = (0,0242)m3/m2 x (área de TSD Ver resumo das ruas) x 84,2km PAVIMENTADOS)
2.9.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-	
2.9.1.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.269,00	Ver resumo das ruas
2.9.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	50,70	Ver resumo das ruas
2.10.	PASSEIOS		-	
2.10.1.	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	296,95	ÁREA DAS CALÇADAS (Ver resumo das ruas) *0,15m ESPESSURA DO ATERRO
2.10.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	118,78	ÁREA DAS CALÇADAS (Ver resumo das ruas) *0,06 m DE ESPESSURA
2.10.3.	ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO EM PASSEIO PUBLICO INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	263,94	(COMPRIMENTO DO MEIO FIO (Ver resumo das ruas)*0,20m (LARGURA DOS LADRILHOS) OBS: A QUANTIDADE DE LADRILHOS DIRECIONAIS NÃO UTILIZADOS NAS RAMPAS SÃO EQUIVALENTES A QUANTIDADE DE LADRILHOS DE ALERTA UTILIZADOS NAS MESMAS, POR ESSE MOTIVO NÃO HÁ NECESSIDADE DE ACRECIMO OU SUPRESSÃO POIS ELES SE COMPENSAM.
2.11.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-	
2.11.1.	PLACA DE ADVERTÊNCIA INCL. SUPORTE	U N	5,00	VIDE RESUMO DAS RUAS
2.11.2.	PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO, INCLUINDO SUPORTE	U N	2,00	VIDE RESUMO DAS RUAS
2.12.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
2.12.1.	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	78,95	VIDE RESUMO DAS RUAS
3.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
3.1.	ACOMPANHAMENTO		-	
3.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA(ENCARREGADO)	MES	3,00	Conforme cronograma(1.5h*5dd*4sem)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):
TRANSPORTE COMERCIAL DE BETUMINOSOS
TRANSPORTE DE AGREGADOS
DRENAGEM SUPERFICIAL
DRENAGEM SUPERFICIAL
PASSEIOS
PASSEIOS
PASSEIOS
SINALIZAÇÃO VERTICAL
SINALIZAÇÃO VERTICAL
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
ACOMPANHAMENTO

SERVIÇOS PRELIMINARES	RUA DO AEROPORTO	RUA MESSIAS COSTAS	RUA RUI BARBOSA	RUA DJALMA MOREIRA TAVEIRA	AV PIO XII		
1	2	3	4	5	6	7	
6.200,35	67.287,98	62.466,10	76.300,80	56.912,30	62.147,19		
	2.475,36	2.128,81	2.541,37	1.650,24	1.980,29		
	1.956,13	1.682,28	2.008,30	1.304,09	1.564,91		
	254,20	240,90	300,00	263,00	210,90		
	0,00	8,50	12,60	0,00	29,60		
	57,20	56,12	70,34	59,18	54,11		
	22,88	22,45	28,13	23,67	21,65		
	50,84	49,88	62,52	52,60	48,10		
	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00		
	15,79	15,79	15,79	15,79	15,79		
0,06	0,63	0,58	0,70	0,49	0,54		

PAU D'ARCO - TO
Local

terça-feira, 23 de abril de 2019
Data

Responsável Técnico
Nome: VINICIUS PEREIRA COSTA
CREA/CAU: 210.146/D-TO
ART/RRT: TO20190192832

Responsável Técnico
Nome: VINICIUS PEREIRA COSTA
CREA/CAU: 210.146/D-TO
ART/RRT: TO20190192832