GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO MURTINHO

SECRETARIA DE OBRAS

ENGELUGA ENGENHARIA

MEMÓRIA DE CALCULO PAVIMENTAÇÃO

OBJETO:	**DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS E PAVIMENTÇÃO COM PISO INTERTRAVADO EM VIAS PÚBLICAS DO BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA**
MUNÍCIPIO:	**PORTO MURTINHO**
LOCAL:	**BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA - ÁREA URBANA DE PORTO MURTINHO / MS**
SIST./REF.:	**AGESUL(SETEMBRO/2025)/SINAPI(JANEIRO/2026)/SICRO(OUTUBRO/2025)**

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO
FABIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FABIO MARQUES RIBEIRO
Dados: 2026.03.20 16:59:05 -04'00'
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
ENGENHEIRO CIVIL - 15.276 D/MS

Transporte DMT (Km)			
Pedreira	30,00	**Paver**	208,00
Bota Fora	10,00	**Bica corrida**	30,00
Solo	10,00	**Areeiro**	208,00

NOME DA RUA				AFONSO PENA (TRECHO 01)	AFONSO PENA (TRECHO 02)	RUA CEL. PONCE (TRECHO 01)	RUA CEL. PONCE (TRECHO 02)	REFAZER	TOTAL
DADOS			**EXTENSÃO (m)**	**11,15**	**227,51**	**118,64**	**102,72**	**12,65**	**472,67**
			DECLIVIDADE TRANSVERSAL DA PISTA	Dupla 3% cada lado	Dupla 3% cada lado	Dupla 3% cada lado	Dupla 3% cada lado	Dupla 3% cada lado	
			LARGURA DA PISTA (capa de rolamento) (m)	8,00	8,00	6,00	6,00	6,00	
			LARGURA DO MEIO - FIO COM SARJETA (m)	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	
			LARGURA DO MEIO - FIO, (GUIA) SEM SARJETA (m)	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	
			ÁREA (m²)	89,20	1.820,08	711,84	616,32	75,90	**3.313,34**
ESTRUTURA PAVIMENTO	SUBLEITO	PREPARO	**LARGURA (m)**	9,30	9,30	7,30	7,30	7,30	
			ÁREA (m²)	103,70	2.115,84	866,07	749,86	92,35	**3.927,81**
			ESPESSURA (m)	**0,15**	**0,15**	**0,15**	**0,15**	**0,15**	
			VOLUME (m^3)	15,55	317,38	129,91	112,48	13,85	**589,17**
			ÁREA (m²)	103,70	2.115,84	866,07	749,86	92,35	
			ESPESSURA (m)	0,42	0,42	0,42	0,42	0,42	
			VOLUME (m^3)	43,55	888,65	363,75	314,94	38,78	**1.649,68**
			EMPOLAMENTO (%)	56,62	1.155,25	472,88	409,42	50,42	**2.144,58**
			TOTAL (m^3 x km)	1.698,52	34.657,51	14.186,26	12.282,64	1.512,61	**64.337,54**
	BASE	ESCAVAÇÃO	**LARGURA (m)**	9,10	9,10	7,10	7,10	7,10	**39,50**
			ÁREA (m²)	101,47	2.070,34	842,34	729,31	89,82	**3.833,28**
			ESPESSURA (m)	**0,15**	**0,15**	**0,15**	**0,15**	**0,15**	
			VOLUME GEOMETRICO (m^3)	15,22	310,55	126,35	109,40	13,47	**574,99**
		TIPO	**C=**CASCALHO **SB=**SOLO BRITA **BC=**BICA CORRIDA **SC=**SOLO MELHORADO COM CIMENTO (4%)	**BC**	**BC**	**BC**	**BC**	**BC**	
		TRANSPORTE DO MATERIAL DA BASE (SOLO/CASCALHO/**BRITA**)	**VOLUME (m^3)**	15,22	310,55	126,35	109,40	13,47	**574,99**
			DENSIDADE (t/m^3)	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	
			EMPOLAMENTO (%)	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	
			VOLUME EMPOLADO (m^3)	**19,79**	**403,72**	**164,26**	**142,22**	**17,51**	**747,49**
			DMT (km)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
			DMT EXCEDENTE (km)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			TOTAL (m^3 x km)	949,71	19.378,39	7.884,34	6.826,36	840,67	**35.879,47**
			TOTAL EXCEDENTE (m^3 x km)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**

NOME DA RUA				AFONSO PENA (TRECHO 01)	AFONSO PENA (TRECHO 02)	RUA CEL. PONCE (TRECHO 01)	RUA CEL. PONCE (TRECHO 02)	REFAZER	TOTAL
	TIPO		TSD CBUQ PMF MICRO	PAVER	PAVER	PAVER	PAVER	PAVER	
	DADOS		LARGURA (m)	8,00	8,00	6,00	6,00	6,00	
			ÁREA (m²)	89,20	1.820,08	711,84	616,32	75,90	**3.313,34**
			ESPESSURA (cm)	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
			VOLUME (m³)	8,92	182,01	71,18	61,63	7,59	**331,33**
			PESO ESPECÍFICO (t)	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	
			CARGA (t)	21,41	436,82	170,84	147,92	18,22	**795,20**
			CONSUMO AREIA (% X m3)	0,0568	0,0568	0,0568	0,0568	0,0568	
			CONSUMO PÓ-DE-PEDRA(% X m3)	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	
	TRANSPORTE	PAVER	DMT (km)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
			DMT EXCEDENTE (km)	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	
			TOTAL (t x km)	642,24	13.104,58	5.125,25	4.437,50	546,48	**23.856,05**
			TOTAL EXCEDENTE(t x km)	3.810,62	77.753,82	30.409,80	26.329,19	3.242,45	**141.545,88**
		AREIA	DMT (km)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
			DMT EXCEDENTE (km)	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	
			TOTAL (m3 x km)	152,00	3.101,42	1.212,98	1.050,21	129,33	**5.645,93**
			TOTAL EXCEDENTE(m3 x km)	901,85	18.401,74	7.196,99	6.231,24	767,38	**33.499,19**
		PÓ DE PEDRA	DMT (km)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
			DMT EXCEDENTE (km)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			TOTAL (m3 x km)	17,13	349,46	136,67	118,33	14,57	**636,16**
			TOTAL EXCEDENTE(m3 x km)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
SERVIÇOS COMPLEMETARES	MEIO-FIOS		MEIO FIOS COM SARJETA (m)	0,00	13,00	148,50	158,50	0,00	**320,00**
			SARJETA (m)		505,82	88,78	46,94		**641,54**
			MEIO FIOS GUIA (SEM SARJETA) (m)						**0,00**
	TENTO		TENTO (m)		8,00	6,00	6,00		**20,00**
	TRANSPORTE DE BRITA PARA MEIO FIO E TENTO		SEÇÃO DO MEIO FIO COM SARJETA (m²)	0,0630	0,0630	0,0630	0,0630	0,0630	
			SARJETA (m²)	0,0330	0,0330	0,0330	0,0330	0,0330	
			SEÇÃO DO MEIO FIO (GUIA) (m²)	0,0268	0,0268	0,0268	0,0268	0,0268	
			SEÇÃO DO TENTO (m²)	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	
			CONSUMO BRITA	0,836	0,836	0,836	0,836	0,836	
			CONSUMO BRITA AREIA	0,756	0,756	0,756	0,756	0,756	
			DENSIDADE (t/m³)	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	
		BRITA	DMT (km)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
			DMT EXCEDENTE (km)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
			TOTAL (m3 x km)	0,00	713,28	500,93	470,80	0,00	**1.685,01**
			TOTAL EXCEDENTE(m3 x km)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
		AREIA	DMT (km)	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	
			DMT EXCEDENTE (km)	178,00	178,00	178,00	178,00	178,00	
			TOTAL (m3 x km)	0,00	644,85	452,87	425,64	0,00	**1.523,36**
			TOTAL EXCEDENTE(m3 x km)	0,00	3.826,11	2.687,04	2.525,45	0,00	**9.038,60**
	JUNTA DE DILATAÇÃO - GUIA (MEIO FIO)		JUNTA DE DILATAÇÃO (m)	0,00	43,24	19,77	17,12	0,00	**80,13**