

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS

LOCAL: BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO

ÁREA (M²): 8.642,57

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CALCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,00	4,00m, x 2,0m
2	CANTEIRO DE OBRAS			
2.1	LOCAÇÃO DE CONTAINERS PARA CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	Conjunto para o Canteiro, ver Composição de Preços
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	Ver a planilha de Mobilização e Desmobilização
4	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - PAVIMENTAÇÃO	Und	1,00	Ver Cronograma de Incidencia de ADM
5	DRENAGEM - MOVIMENTO DE SOLOS			
5.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	552,00	Ver Planilha de Relação de Ruas Beneficiadas
5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	354,18	Ver Planilha de Cálculo de Drenagem - Escavação e Reaterro
5.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	902,34	Ver Planilha de Cálculo de Drenagem - Escavação e Reaterro
5.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	96,60	Ver Planilha de Cálculo de Drenagem - Escavação e Reaterro
5.5	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	m²	606,40	Ver Planilha de Cálculo de Drenagem - Escavação e Reaterro
5.6	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	58,11	Ver Planilha de Cálculo de Drenagem - Escavação e Reaterro
5.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	261,11	Ver Planilha de Cálculo de Drenagem - Escavação e Reaterro
5.8	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	780,41	Ver Planilha de Cálculo de Drenagem - Escavação e Reaterro
5.9	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	m³	9,22	Ver Planilha de Cálculo de reconstrução de Pavimento
6	DRENAGEM - TUBULAÇÃO			
6.1	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	194,00	Ver Planilha de Relação de Ruas Beneficiadas
6.2	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_03/2024	M	207,00	Ver Planilha de Relação de Ruas Beneficiadas
6.3	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_03/2024	M	39,00	Ver Planilha de Relação de Ruas Beneficiadas
6.4	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	112,00	Ver Planilha de Relação de Ruas Beneficiadas
6.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.710,20	Ver Planilha de Relação de Ruas Beneficiadas
6.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14.656,18	Ver Planilha de Relação de Ruas Beneficiadas

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS			
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA			
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO			
ÁREA (M²):	8.642,57			
MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CALCULO
7	DRENAGEM - ELEMENTOS AUXILIARES			
7.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	13,00	Ver Planilha de Relação de Ruas Beneficiadas
7.2	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00	Ver Planilha de Relação de Ruas Beneficiadas
7.3	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	7,00	Ver Planilha de Relação de Ruas Beneficiadas
7.4	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	3,50	0,50m por Poço de Visita
7.5	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	7,00	1und por Poço de Visita
7.6	Dissipador de energia - DEB 180-263 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	Ver Projeto de Drenagem
7.7	Dissipador de energia - DEB 300-366 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00	Ver Projeto de Drenagem
7.8	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	1 und por Dissipador
7.9	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0º - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	1 und por Dissipador
7.10	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia e brita comerciais	un	1,00	Ver Projeto de Drenagem
8	TERRAPLENAGEM			
8.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	4459,14	Ver Cubação
8.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	9772,78	Área de Terraplenagem
8.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	220,42	Área de Terraplenagem
8.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6093,16	Ver Cubação - Transp. Jazida
8.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9017,88	Ver Cubação - Transp. Jazida
9	BASE DE SOLO			
9.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	3909,08	Escavação em Jazida
9.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	3909,08	Transporte de Jazida
9.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5619,31	Transporte de Jazida
9.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8316,56	Volume de Base e Sub-Base
10	REVESTIMENTO ASFÁLTICO			
10.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30.	m²	8642,57	Ver Planilha de Material Betuminoso
10.2	PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE.	m²	8642,57	Ver Planilha de Material Betuminoso
10.3	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30	T	10,37	Ver Planilha de Material Betuminoso
10.4	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	T	41,48	Ver Planilha de Material Betuminoso
10.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,67	Ver Transporte de Agregados
10.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	8195,75	Ver Transporte de Agregados
10.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	14786,19	Ver Transporte de Agregados
10.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1555,65	Ver Quantitativo de Transporte (Mat. Betuminoso)
10.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16489,89	Ver Quantitativo de Transporte (Mat. Betuminoso)

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS

LOCAL: BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO

ÁREA (M²): 8.642,57

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CALCULO
11	DRENAGEM SUPERFICIAL			
11.1	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.	M	2127,20	Ver Planilha de Meio-fio e Sarjeta
11.2	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.	M	282,29	Ver Planilha de Meio-fio e Sarjeta
11.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	34,12	Ver Transporte de Agregados
11.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4063,20	Ver Transporte de Agregados
11.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	6881,93	Ver Transporte de Agregados
11.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1481,11	Ver Transporte de Cimento
11.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3801,52	Ver Transporte de Cimento
12	PASSEIO PÚBLICO			
12.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	3528,63	Ver Planilha de Calçada
12.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	247,01	Ver Planilha de Calçada
12.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	33,35	Ver Transporte de Agregados
12.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7675,59	Ver Transporte de Agregados
12.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TXKM	13492,83	Ver Transporte de Agregados
12.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2922,77	Ver Transporte de Cimento
12.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7501,78	Ver Transporte de Cimento
13	SINALIZAÇÃO VIÁRIA - HORIZONTAL E VERTICAL			
13.1	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	22,00	Ver Planilha de Sinalização
13.2	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	22,00	Ver Planilha de Sinalização
13.3	Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	13,00	Ver Planilha de Sinalização
13.4	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R1 - lado de 0,248 m - fornecimento e implantação	un	13,00	Ver Planilha de Sinalização
13.5	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	m²	769,45	Ver Planilha de Sinalização
13.6	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO. DIMENSÕES 25x25cm, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II	m²	51,75	Ver planilha de Piso Tatil
14	IDENTIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS			
14.1	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	9,00	Ver planilha de sinalização
14.2	Placa em aço, modulada - acima de 2 m² - película I + I - fornecimento e implantação	m²	2,03	Ver planilha de sinalização

LUIS FELIPE C. B. LIMA
ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS

LOCAL:

BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA

PROPR.:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO

ÁREA (M²):

8.642,57

CRONOGRAMA DE INCIDÊNCIA DE MÃO DE OBRA - ADM LOCAL

UNIDADE	MÃO DE OBRA	QUANTIDADE DE HORAS/SEMANA				TOTAL DE HORAS DO MÊS	QUANTIDADE DE MESES DE OBRA	QUANTIDADE TOTAL PARA A OBRA
		1 SEMANA (H)	2 SEMANA (H)	3 SEMANA (H)	4 SEMANA (H)			
H	MESTRE DE OBRAS	30	30	30	30	120,00	9,00	1.080,00
H	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA	4	4	4	4	16,00	9,00	144,00
H	TOPOGRAFO	4	4	4	4	16,00	9,00	144,00
H	LABORATORISTA	4	4	4	4	16,00	9,00	144,00

LUIS FELIPE C. B. LIMA

ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS									
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA									
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO									
ÁREA (M²):	8642,57									
RELAÇÃO DE RUAS BENEFICIADAS - DRENAGEM										
ITEM	RUA/AVENIDA	TUBULAÇÃO				BOCA DE LOBO		POÇO DE VISITA	CAIXA DE LIGAÇÃO	DISSIPADOR
		Ø 40cm	Ø 60cm	Ø 80cm	Ø 100cm	SIMPLES	DUPLA			
TRECHO 01										
1	AV. DIEGO S. HERNANDES	126,00	196,00	39,00	-	7,00	6,00	3,00	1,00	-
TRECHO 02										
2	RUA NESTOR CARDOSO	52,00	0,00	0,00	112,00	4	2	3	-	1
3	RUA DAS ROSAS	16,00	11,00	0,00	0,00	2	0	1	-	1
TOTAL PARCIAL - M		194,00	207,00	39,00	112,00	13,00	8	7,00	1,00	2,00
TOTAL GERAL - M		552,00								

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS										
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA										
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO										
ÁREA (M²):	8642,57										
PLANILHA CÁLCULO DE DRENAGEM - ESCAVAÇÃO E REATERRO											
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	LARG	ALT	COMPR				EXTENSÃO	TOTAL
1.0	ESCAVACAO DE VALA COM PROFUNDIDADE ATE 1,5 M - LARGURA DE 1,5 A 2,5M								m³	354,18	
1.1	Tubulação D=40cm	m	194,00	1,00	1,50						291,000
1.2	Boca de lobo Simples	und	13,00	1,80	1,50	1,80					63,180
2.0	ESCAVACAO DE VALA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M - LARGURA ATÉ 1,5M								m³	902,34	
2.1	Tubulação D=60cm	m	207,00	1,20	1,70						422,280
2.2	Tubulação D=80cm	m	39,00	1,40	1,90						103,740
2.3	Tubulação D=100cm	m	112,00	1,60	2,10						376,320
3.0	ESCAVACAO DE VALA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M - LARGURA DE 1,5 A 2,5M								m³	96,60	
3.1	Poço de Visita / Caixa de Ligação	und	8,00	2,10	2,30	2,50					96,600
4.0	ESCORAMENTO DE VALAS						Lados			m²	606,40
4.1	Tubulação D=60cm	m	207,00		0,70		2,00				289,80
4.2	Tubulação D=80cm	m	39,00		0,90		2,00				70,20
4.3	Tubulação D=100cm	m	112,00		1,10		2,00				246,40
5.0	LASTRO DE AREIA MEDIA								m³	58,11	
5.1	Tubulação D=40cm	m	194,00	1,00	0,10						19,40
5.2	Tubulação D=60cm	m	207,00	1,20	0,10						24,84
5.3	Tubulação D=80cm	m	39,00	1,40	0,10						5,46
5.4	Boca de lobo Simples	und	13,00	1,80	0,10	1,80					4,21
5.5	Poço de Visita / Caixa de Ligação	und	8,00	2,10	0,10	2,50					4,20
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	DISPOSITIVO			(A) Área da Seção		(V1) Volume do Dispositivo	(V2) Volume de Escavação	Reaterro= V2-V1 (m³)
				B largura	H altura	L comprim.					
6.0	REATERRO DE VALA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M - LARGURA ATÉ 1,5M								m³	261,11	
6.1	Tubulação D=40cm	m	194,00				$\pi \times r^2$	0,28274	54,851	291,00	236,149
6.2	Boca de lobo Simples	und	13,00	1,40	1,50	1,40			38,220	63,18	24,960
7.0	REATERRO DE VALA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0M - LARGURA ENTRE 1,5 A 2,5 M								m³	780,41	
7.1	Tubulação D=60cm	m	207,00				$\pi \times r^2$	0,28274	58,527	422,28	363,753
7.2	Tubulação D=80cm	m	39,00				$\pi \times r^2$	0,50266	19,603	103,74	84,137
7.3	Tubulação D=100cm	m	112,00				$\pi \times r^2$	0,78540	87,964	376,32	288,356
7.4	Poço de Visita / Caixa de Ligação	und	8,00	1,50	2,30	1,90			52,440	96,60	44,160

ESTADO DE MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS						
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA						
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO						
ÁREA (M²):	8642,57						
PLANILHA DE CÁLCULO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO							
ITEM	AVENIDA	ESCAVAÇÃO			ESPESSURA DE CAPA DO PAV. (m)	TOTAL PARCIAL	TOTAL
		LARGURA (m)		COMP. (m)			
		Ø	m				
1	AV. DIEGO S. HERNANDES	Ø 40cm	1,00	79,00	0,025	1,975	9,22
		Ø 60cm	1,20	196,00	0,025	5,88	
		Ø 80cm	1,40	39,00	0,025	1,365	

LUIS FELIPE C. B. LIMA
ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO										
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS									
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA									
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO									
ÁREA (M²):	8.642,57									
TRANSPORTE DE TUBULAÇÃO										
ITEM	TIPO	DIMENSÃO	QUANT (M)	PESO ESPECIFICO (T/M)	PESO TOTAL (T)	ORIGEM	MOMENTO TRANSP. PAVIMENTADO ATÉ 30KM		MOMENTO TRANSP. PAVIMENTADO ACIMA DE 30KM	
							DMT (KM)	MOM. TOTAL (TxKM)	DMT (KM)	MOM. TOTAL (TxKM)
1.1	TUBO CONCRETO	Ø 400 mm	194,00	0,153	29,68	CÁCERES	30,00	890,40	77,00	2285,36
1.2	TUBO CONCRETO	Ø 600 mm	207,00	0,313	64,79	CÁCERES	30,00	1943,70	77,00	4988,83
1.3	TUBO CONCRETO	Ø 800 mm	39,00	0,445	17,36	CÁCERES	30,00	520,80	77,00	1336,72
1.4	TUBO CONCRETO	Ø 1000 mm	112,00	0,701	78,51	CÁCERES	30,00	2355,30	77,00	6045,27
							5.710,20		14.656,18	
<div>LUIS FELIPE C. B. LIMA</div> <div>ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6</div>										

ESTADO DE MATO GROSSO															
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO															
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS														
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA														
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO														
ÁREA (M²):	8.642,57														
QUADRO DEMONSTRATIVO DE TERRAPLENAGEM															
Item	Rua/Avenida	ESTAQUEAMENTO						Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas				Área Total (m²)
		INÍCIO			FINAL						Código	Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)	
TRECHO 01 - MARIA DA CONCEIÇÃO															
1	RUA GERALDO FERREIRA DA SILVA	0,00	+	0,00	6,00	+	0,52	120,52	7,00	843,64	PC-03	1,0	3,93	3,93	858,36
											PC-04	1,0	10,79	10,79	
2	RUA GERONIMO ALEXANDRE DA SILVA	0,00	+	0,00	1,00	+	18,99	109,90	7,00	769,30	PC-03	1,0	3,93	3,93	784,02
		2,00	+	5,32	5,00	+	16,23				PC-04	1,0	10,79	10,79	
3	RUA ERNESTO DA SILVA	0,00	+	0,00	1,00	+	18,75	109,75	7,00	768,25	PC-03	1,0	3,93	3,93	782,97
		2,00	+	5,05	5,00	+	16,05				PC-04	1,0	10,79	10,79	
4	RUA JOÃO BORDON	1,00	+	6,10	2,00	+	14,12	100,01	7,00	700,07	PC-03	1,0	3,93	3,93	736,74
											PC-04	1,0	10,79	10,79	
											PC-05	1,0	2,04	2,04	
											PC-06	1,0	8,30	8,30	
											PC-07	1,0	6,16	6,16	
											PC-08	1,0	5,45	5,45	
5	RUA EDMAR A. TEIXEIRA DE PAULA	0,00	+	3,17	15,00	+	16,70	313,53	7,00	2.194,71	PC-01	5,0	8,17	40,85	2.246,96
											PC-02	5,0	2,28	11,40	
6	AV. JÚLIO JOSÉ DE CAMPOS	0,00	+	0,00	4,00	+	14,40	94,40	11,90	1.123,36	PC-09	1,0	3,92	3,92	1.340,75
											PC-10	1,0	8,25	8,25	
											LR-01	1,0	98,26	98,26	
											LR-02	1,0	49,67	49,67	
											LR-03	1,0	57,29	57,29	
Totais Parciais - m²								848,11		6.399,33		27,00		350,47	6.749,80

ESTADO DE MATO GROSSO															
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO															
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS														
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA														
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO														
ÁREA (M²):	8.642,57														
QUADRO DEMONSTRATIVO DE TERRAPLENAGEM															
Item	Rua/Avenida	ESTAQUEAMENTO						Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas				Área Total (m²)
		INÍCIO		FINAL							Código	Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)	
TRECHO 02 - COHABINHA															
7	RUA DAS MARGARIDAS	0,00	+	3,05	8,00	+	12,34	169,29	7,00	1.185,03	LR-05	1,0	52,40	52,40	1.385,27
											PC-13	1,0	6,72	6,72	
											LR-04	1,0	141,12	141,12	
8	RUA NESTOR CARDOSO	0,00	+	0,00	8,00	+	1,67	161,67	7,00	1.131,69	PC-11	1,0	6,72	6,72	1.165,16
											PC-12	1,0	3,46	3,46	
											PC-14	1,0	23,29	23,29	
9	RUA DAS ROSAS	0,00	+	9,71	3,00	+	13,87	64,16	7,00	449,12	PC-15	1,0	21,64	21,64	472,55
											PC-16	1,0	1,79	1,79	
Totais Parciais - m²								395,12		2.765,84		8,00		257,14	3.022,98
TOTAL GERAL (m²) >>>															9.772,78
<div>LUIS FELIPE C. B. LIMA</div> <div>ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6</div>															

ESTADO DE MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS			
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA			
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO			
ÁREA (M²):	8.642,57			
CUBAÇÃO PAVIMENTAÇÃO				
RUA / AVENIDA	VOLUME PARCIAL		VOLUME ACUMULADO	
	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)	VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)
TRECHO 01 - MARIA DA CONCEIÇÃO				
RUA GERALDO FERREIRA DA SILVA	400,61	7,34	400,61	7,34
RUA GERONIMO ALEXANDRE DA SILVA	319,39	12,24	720,00	19,58
RUA ERNESTO DA SILVA	293,82	27,31	1.013,82	46,89
RUA JOÃO BORDON	452,30	2,21	1.466,12	49,10
RUA EDMAR A. TEIXEIRA DE PAULA	880,07	57,30	2.346,19	106,40
AV. JÚLIO JOSÉ DE CAMPOS	770,35	0,47	3.116,54	106,87
TOTAL DE ACUMULADOS			3.116,540	106,870
TRECHO 02 - COHABINHA				
RUA DAS MARGARIDAS	537,88	88,85	537,88	88,85
RUA NESTOR CARDOSO	596,17	6,51	1.134,05	95,36
RUA DAS ROSAS	208,55	18,19	1.342,60	113,55
TOTAL DE ACUMULADOS			1.342,600	113,550
TOTAL DE VOLUMES>>>			4.459,14	220,420
		COMPENSAÇÃO		
		CORTE	4.459,14	
		ATERRO	220,42	
		COMPENSAÇÃO	4.238,72	
MATERIAL DE BOTA FORA (M³)			4.238,72	
EMPOLAMENTO			1,15	
MATERIAL EMPOLADO(M³)			4874,53	
DMT DE BOTA FORA PAVIMENTADO (Km)			1,85	
MOMENTO DE TRANSPORTE PAVIMENTADO (M3xKm)			9.017,88	
DMT DE BOTA FORA NAO PAVIMENTADO (Km)			1,25	
MOMENTO DE TRANSPORTE NÃO PAVIMENTADO (M3xKm)			6.093,16	
LUIS FELIPE C. B. LIMA				
ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6				

ESTADO DE MATO GROSSO												
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO												
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS											
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA											
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO											
ÁREA (M²):	8.642,57											
QUADRO DEMONSTRATIVO MATERIAL DE BASE E SUB-BASE												
Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	Altura de Sub-Base (m)	Altura de Base (m)	Volume de Sub-Base (m³)	Volume de Base (m³)	Volume Total (m³)	Empolamento	Momento de Transporte NÃO PAVIMENTADO		Momento de Transporte PAVIMENTADO	
									DMT	Momento Transporte (m³xKm)	DMT	Momento Transporte (m³xKm)
TRECHO 01 - MARIA DA CONCEIÇÃO												
1	RUA GERALDO FERREIRA DA SILVA	858,36	0,20	0,20	171,67	171,67	343,34	15%	1,25	493,55	1,85	730,46
2	RUA GERONIMO ALEXANDRE DA SILVA	784,02	0,20	0,20	156,80	156,80	313,60	15%	1,25	450,80	1,85	667,18
3	RUA ERNESTO DA SILVA	782,97	0,20	0,20	156,59	156,59	313,18	15%	1,25	450,20	1,85	666,29
4	RUA JOÃO BORDON	736,74	0,20	0,20	147,35	147,35	294,70	15%	1,25	423,63	1,85	626,97
5	RUA EDMAR A. TEIXEIRA DE PAULA	2.246,96	0,20	0,20	449,39	449,39	898,78	15%	1,25	1.292,00	1,85	1.912,15
6	AV. JÚLIO JOSÉ DE CAMPOS	1.340,75	0,20	0,20	268,15	268,15	536,30	15%	1,25	770,93	1,85	1.140,98
Totais Parciais		6.749,80			1.349,95	1.349,95	2.699,90			3.881,11		5.744,03
TRECHO 02 - COHABINHA												
Item	Rua/Avenida	Área Total (m²)	Altura de Sub-Base (m)	Altura de Base (m)	Volume de Sub-Base (m³)	Volume de Base (m³)	Volume Total (m³)	Empolamento	Momento de Transporte NÃO PAVIMENTADO		Momento de Transporte PAVIMENTADO	
									DMT	Momento Transporte (m³xKm)	DMT	Momento Transporte (m³xKm)
7	RUA DAS MARGARIDAS	1.385,27	0,20	0,20	277,05	277,05	554,10	15%	1,25	796,52	1,85	1.178,85
8	RUA NESTOR CARDOSO	1.165,16	0,20	0,20	233,03	233,03	466,06	15%	1,25	669,96	1,85	991,54
9	RUA DAS ROSAS	472,55	0,20	0,20	94,51	94,51	189,02	15%	1,25	271,72	1,85	402,14
Totais Parciais		3.022,98			604,59	604,59	1.209,18			1.738,20		2.572,53
TOTAL GERAL >>>		9.772,78			1.954,54	1.954,54	3.909,08			5.619,31		
LUIS FELIPE C. B. LIMA ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6												

ESTADO DE MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS								
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA								
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO								
ÁREA (M²):	8.642,57								
QUADRO DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO									
Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas				Área Total (m²)
					Código	Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)	
TRECHO 01 - MARIA DA CONCEIÇÃO									
1	RUA GERALDO FERREIRA DA SILVA	120,52	6,10	735,17	PC-03	1,00	2,78	2,78	747,71
					PC-04	1,00	9,76	9,76	
2	RUA GERONIMO ALEXANDRE DA SILVA	109,90	6,10	670,39	PC-03	1,00	2,78	2,78	682,93
					PC-04	1,00	9,76	9,76	
3	RUA ERNESTO DA SILVA	109,75	6,10	669,48	PC-03	1,00	2,78	2,78	682,02
					PC-04	1,00	9,76	9,76	
4	RUA JOÃO BORDON	100,01	6,10	610,06	PC-03	1,00	2,78	2,78	648,91
					PC-04	1,00	9,76	9,76	
					PC-05	1,00	2,46	2,46	
					PC-06	1,00	10,02	10,02	
					PC-07	1,00	6,91	6,91	
5	RUA EDMAR A. TEIXEIRA DE PAULA	313,53	6,10	1.912,53	PC-08	1,00	6,92	6,92	1.975,58
					PC-01	5,00	9,86	49,30	
6	AV. JÚLIO JOSÉ DE CAMPOS	94,40	11,00	1.038,40	PC-02	5,00	2,75	13,75	1.254,28
					PC-09	1,00	4,98	4,98	
					PC-10	1,00	9,26	9,26	
					LR-01	1,00	96,77	96,77	
					LR-02	1,00	49,02	49,02	
					LR-03	1,00	55,85	55,85	
Totais Parciais - m²		848,11		5.636,03		27,00		355,40	5.991,43

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO
ÁREA (M²):	8.642,57

QUADRO DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO

Item	Rua/Avenida	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Limpa-Rodas				Área Total (m²)
					Código	Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)	
TRECHO 02 - COHABINHA									
7	RUA DAS MARGARIDAS	169,29	6,10	1.032,67	LR-05	1,00	51,44	51,44	1.216,55
					PC-13	1,00	5,17	5,17	
					LR-04	1,00	127,27	127,27	
8	RUA NESTOR CARDOSO	161,67	6,10	986,19	PC-11	1,00	8,11	8,11	1.021,00
					PC-12	1,00	4,18	4,18	
					PC-14	1,00	22,52	22,52	
9	RUA DAS ROSAS	64,16	6,10	391,38	PC-15	1,00	21,23	21,23	413,59
					PC-16	1,00	0,98	0,98	
Totais Parciais - m²		395,12		2.410,24		8,00		240,90	2.651,14
TOTAL GERAL (m²) >>>									8.642,57

LUIS FELIPE C. B. LIMA
ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO
ÁREA (M²):	8.642,57

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - AGREGADOS

ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT. TOTAL DE SERVIÇO	MATERIAL	QUANT. UNITÁRIA MATERIAL (KG)	PESO TOTAL (KG)	ORIGEM	TRANSP. NÃO PAVIMENTADO		TRANSP. PAVIMENTADO			
								DMT (Km)	MOMENTO (T x Km)	DMT ATÉ 30 KM (Km)	MOMENTO ATÉ 30 KM (T x Km)	DMT EXCEDENTE A 30 KM (Km)	MOMENTO EXCEDENTE A 30 KM (T x Km)
1	PAVIMENTAÇÃO - TSD + CAPA	M2	8.642,57	BRITA 1	21,00	181.493,97	PEDREIRA SERRANA	0,00	0,00	30,00	5.444,82	54,80	9.945,87
2	PAVIMENTAÇÃO - TSD + CAPA	M2	8.642,57	BRITA 0	10,22	88.327,07	PEDREIRA SERRANA	0,00	0,00	30,00	2.649,81	54,80	4.840,32
3	PAVIMENTAÇÃO - TSD + CAPA	M2	8.642,57	TSD - AREIA	9,00	77.783,13	AREAL PORTO ESPERIDIÃO	0,15	11,67	1,30	101,12	0,00	0,00
TOTAL						347.604,17			11,67		8.195,75		14.786,19

1	MEIO FIO E SARJETA	M	2.409,49	BRITA 1	52,12	125.582,62	PEDREIRA SERRANA	0,00	0,00	30,00	3.767,48	54,80	6.881,93
2	MEIO FIO E SARJETA	M	2.409,49	AREIA	94,41	227.479,95	AREAL PORTO ESPERIDIÃO	0,15	34,12	1,30	295,72	0,00	0,00
TOTAL						353.062,57			34,12		4.063,20		6.881,93

1	CALÇADA	M3	247,01	BRITA 1	996,80	246.219,57	PEDREIRA SERRANA	0,00	0,00	30,00	7.386,59	54,80	13.492,83
2	CALÇADA	M3	247,01	AREIA	900,00	222.309,00	AREAL PORTO ESPERIDIÃO	0,15	33,35	1,30	289,00	0,00	0,00
TOTAL						468.528,57			33,35		7.675,59		13.492,83

OBS: OS VALORES INDICADOS NA TABELA SINAPI, ESTÃO EM m³, PARA CONVERTER PARA KG TEMOS:

SERVIÇOS	Taxa Unitária m³	P. específico	Taxa Unitária kg
TSD - BRITA 1	0,01500	1400	21,000
TSD - BRITA 0 OU PEDRISCO	0,00730	1400	10,220
TSD - AREIA	0,00600	1500	9,000
MEIO FIO E SARJETA - BRITA 1	0,03723	1400	52,122
MEIO FIO E SARJETA - AREIA	0,06294	1500	94,410
CALÇADA - AREIA	0,60000	1500	900,000
CALÇADA - BRITA 1	0,71200	1400	996,800

LUIS FELIPE C. B. LIMA
ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS										
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA										
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO										
ÁREA (M²):	8.642,57										
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE - AGREGADOS											
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT. TOTAL DE SERVIÇO	MATERIAL	QUANT. UNITÁRIA MATERIAL (KG)	PESO TOTAL (KG)	ORIGEM	TRANSP. PAVIMENTADO			
								DMT ATÉ 30 KM (Km)	MOMENTO ATÉ 30 KM (T x Km)	DMT EXCEDENTE A 30 KM (Km)	MOMENTO EXCEDENTE A 30 KM (T x Km)
1	MEIO FIO E SARJETA	M	2.409,49	CIMENTO	20,49	49.370,45	CÁCERES	30,00	1.481,11	77,00	3.801,52
TOTAL						49.370,45			1.481,11		3.801,52
1	CALÇADA	M3	247,01	CIMENTO	394,42	97.425,68	CÁCERES	30,00	2.922,77	77,00	7.501,78
TOTAL						97.425,68			2.922,77		7.501,78
<div>LUIS FELIPE C. B. LIMA</div> <div>ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6</div>											

ESTADO DE MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS										
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA										
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO										
ÁREA (M²):	8642,57										
QUADRO DE MATERIAL BETUMINOSO											
ITEM	SERVIÇO	UNIDADE	QUANT.	MATERIAL	TAXA (t/m2)	PESO TOTAL (t)	ORIGEM	TRANSPORTE TRECHO PAVIMENTADO			
								DMT (km)	MOMENTO TRANSPORTE (t x km)	DMT (km)	MOMENTO TRANSPORTE (t x km)
1	IMPRIMAÇÃO	M2	8.642,57	CM-30	0,0012	10,371	CUIABÁ	30,00	311,130	318,00	3.297,99
2	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO + CAPA SELANTE	M2	8.642,57	RR-2C	0,0048	41,484	CUIABÁ	30,00	1.244,520	318,00	13.191,99
TOTAL			51,86					1.555,650		16.489,99	
LUIZ FELIPE C. B. LIMA CREA 121.523.583-6											

ESTADO DE MATO GROSSO												
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO												
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS											
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA											
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO											
ÁREA (M²):	8.642,57											
QUADRO QUANTITATIVO DE CALÇADA												
Item	Rua/Avenida	Extensões (m)		Extensão Total (m)	Largura (m)	Área (m²)	Rampas			Área Total (m²)	Espessura (m)	Volume Total (m³)
		Lado Direito	Lado Esquerdo				Quant.	Área Parcial (m²)	Área Total (m²)			
TRECHO 01 - MARIA DA CONCEIÇÃO												
1	RUA GERALDO FERREIRA DA SILVA	105,16	112,30	217,46	1,50	326,19	4,00	7,65	30,60	356,79	0,07	24,98
2	RUA GERONIMO ALEXANDRE DA SILVA	100,84	103,23	204,07	1,50	306,11	4,00	7,65	30,60	336,71	0,07	23,57
3	RUA ERNESTO DA SILVA	100,82	105,26	206,08	1,50	309,12	4,00	7,65	30,60	339,72	0,07	23,78
4	RUA JOÃO BORDON	72,80	95,36	168,16	1,50	252,24	6,00	7,65	45,90	298,14	0,07	20,87
5	RUA EDMAR A. TEIXEIRA DE PAULA	229,93	235,79	465,72	1,50	698,58	14,00	7,65	107,10	805,68	0,07	56,40
6	AV. JÚLIO JOSÉ DE CAMPOS	87,78	52,89	140,67	1,50	211,01	2,00	7,65	15,30	226,31	0,07	15,84
Totais Parciais				1.402,16		2.103,25			260,10	2.363,35		165,44
Total Geral				165,44								
TRECHO 02 - COHABINHA												
7	RUA DAS MARGARIDAS	155,21	154,81	310,02	1,50	465,03	4,00	7,65	30,60	495,63	0,07	34,69
8	RUA NESTOR CARDOSO	142,04	154,03	296,07	1,50	444,11	4,00	7,65	30,60	474,71	0,07	33,23
9	RUA DAS ROSAS	51,38	58,18	109,56	1,50	164,34	4,00	7,65	30,60	194,94	0,07	13,65
Totais Parciais				715,65		1.073,48			91,80	1.165,28		81,57
Total Geral				81,57								
LUIS FELIPE C. B. LIMA ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6												

ESTADO DE MATO GROSSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE VIAS URBANAS
LOCAL:	BAIRROS MARIA DA CONCEIÇÃO E COHABINHA
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO
ÁREA (M²):	8.642,57

QUADRO QUANTITATIVO DE PISO TATIL

Item	Rua/Avenida	Cruzamentos / Rampas PNE			Quant. Total (und)	Area Unitária (m²)	Area Total (m²)
		Quant. Total de Rampas	Quant. Piso / Rampa (und)	Quant Parcial (und)			

TRECHO 01									
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	RUA GERALDO FERREIRA DA SILVA	4,00	18,0	72,00	72,00	0,0625	4,50
2	RUA GERONIMO ALEXANDRE DA SILVA	4,00	18,0	72,00	72,00	0,0625	4,50
3	RUA ERNESTO DA SILVA	4,00	18,0	72,00	72,00	0,0625	4,50
4	RUA JOÃO BORDON	6,00	18,0	108,00	108,00	0,0625	6,75
5	RUA EDMAR A. TEIXEIRA DE PAULA	14,00	18,0	252,00	252,00	0,0625	15,75
6	AV. JÚLIO JOSÉ DE CAMPOS	2,00	18,0	36,00	36,00	0,0625	2,25
Totais Parciais		34,00			612,00		38,25

TRECHO 02

7	RUA DAS MARGARIDAS	4,00	18,0	72,00	72,00	0,0625	4,50
8	RUA NESTOR CARDOSO	4,00	18,0	72,00	72,00	0,0625	4,50
9	RUA DAS ROSAS	4,00	18,0	72,00	72,00	0,0625	4,50
Totais Parciais		12,00			216,00		13,50

LUIS FELIPE C. B. LIMA
ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

LUIS FELIPE C. B. LIMA
ENG. CIVIL - CREA 121.523.583-6

