


ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS
 LOCAL: AVENIDA PREF. OSVALDO FULADOR
 PROPR.: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DA CIPA
 DATA: 22/05/2023

RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS SARJETAS																	
Trecho	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial	Área Acumulada	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
1	S12	73,48	0,011	0,152		0,51	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2516	Dispensa de Galeria
					0,15				0,0320				0,69	0,07	1,70		
	S2	13,80	0,056	0,000		0,54	11,60	140,23	0,1740				1,83	0,10	2,47	0,5738	Dispensa de Galeria
					0,83				0,1740				1,83	0,10	2,47		
	S3	44,57	0,035	0,094		0,55	12,36	137,03	0,2161				1,59	0,11	2,98	0,4531	Dispensa de Galeria
					1,12				0,2339				1,61	0,11	3,07		
	S4	23,33	0,114	0,000		0,55	12,70	135,69	0,2637				2,65	0,10	2,53	0,8198	Dispensa de Galeria
					1,27				0,2637				2,65	0,10	2,53		
	S5	50,69	0,039	0,089		0,56	13,23	133,60	0,2637				1,74	0,12	3,15	0,4818	Dispensa de Galeria
					1,36				0,2801				1,76	0,12	3,22		
	S6	75,63	0,049	0,299		0,56	13,68	131,84	0,3672				2,03	0,12	3,44	0,5371	
					2,07				0,1664	0,260	4	0,07	2,10	0,13	3,65		
	S7	109,35	0,026	0,518		0,57	14,37	129,28	0,1664				1,34	0,11	2,84	0,3929	
					1,33				0,0115	0,260	4	0,07	1,49	0,12	3,46		
	S8	70,23	0,021	0,353		0,58	15,73	124,50	0,0115				0,79	0,05	0,87	0,3482	
					0,41				0,0000	0,083	2	0,07	1,06	0,09	2,23		
	S9	96,47	0,005	0,465		0,58	15,73	124,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1693	
					0,47				0,0000	0,094	2	0,07	0,61	0,12	3,17		
	S10	82,57	0,001	0,360		0,58	15,73	124,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0742	
					0,36				0,0000	0,073	2	0,07	0,30	0,14	3,97		
	S11	79,63	0,059	0,362		0,58	15,73	124,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,5909	
					0,36				0,0000	0,073	2	0,07	1,60	0,07	1,68		
	S41	55,45	0,082	0,096		0,58	15,73	124,50	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,6959	Dispensa de Galeria
					0,10				0,0193				1,56	0,04	0,79		
	S44	68,37	0,024	0,432		0,64	17,63	118,41	0,0193				0,73	0,05	1,51	0,3389	Dispensa de Galeria
					0,53				0,1105				1,03	0,09	3,22		
2	S14	72,72	0,012	0,200		0,51	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2716	Dispensa de Galeria
					0,20				0,0421				0,77	0,08	1,86		
3	S13	82,98	0,004	0,164		0,51	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1453	Dispensa de Galeria
					0,16				0,0345				0,44	0,09	2,23		
4	S15	78,08	0,007	0,184		0,51	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,2053	Dispensa de Galeria
					0,18				0,0387				0,60	0,08	2,02		
5	S16	52,98	0,000	0,142		0,51	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0365	
					0,14				0,0298				0,14	0,13	3,69		
6	S17	54,18	0,004	0,181		0,51	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1572	Dispensa de Galeria
					0,18				0,0380				0,48	0,09	2,25		
7	S19	55,20	0,000	0,162		0,51	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0345	
					0,16				0,0340				0,14	0,14	3,98		
	S18	55,20	0,005	0,147		0,54	11,81	139,32	0,0340				0,51	0,08	2,07	0,1713	Dispensa de Galeria
					0,31				0,0644				0,57	0,10	2,70		

Tayná Solano Ribas
 Eng.^a Civil
 CREA- 1219908746



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS
 SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
 AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
 FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS
 LOCAL: AVENIDA PREF. OSVALDO FULADOR
 PROPR.: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DA CIPA
 DATA: 22/05/2023

RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS SARJETAS																	
Trecho	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial	Área Acumulada	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
8	S21	55,91	0,001	0,212		0,51	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0867	
					0,21				0,0446				0,31	0,11	3,07		
	S20	55,92	0,008	0,204		0,53	11,45	140,88	0,0446				0,63	0,08	2,11	0,2133	Dispensa de Galeria
					0,42				0,0870				0,72	0,10	2,79		
9	S23	55,46	0,005	0,138		0,51	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1768	Dispensa de Galeria
					0,14				0,0291				0,50	0,08	1,91		
	S22	55,47	0,008	0,104		0,54	11,98	138,63	0,0291				0,59	0,07	1,76	0,2132	Dispensa de Galeria
					0,24				0,0504				0,65	0,09	2,23		
10	S24	6,49	0,046	0,000		0,22	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,5241	
					0,00				0,0000				0,00	0,00	0,00		
11	S25	64,89	0,067	0,326		0,51	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,6273	Dispensa de Galeria
					0,33				0,0685				1,67	0,07	1,59		
	S1	64,89	0,050	0,351		0,53	10,85	143,51	0,0685				1,48	0,07	1,69	0,5448	Dispensa de Galeria
					0,68				0,1420				1,69	0,09	2,32		
12	S26	94,42	0,051	0,277		0,51	10,00	147,42	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,5463	Dispensa de Galeria
					0,28				0,0582				1,45	0,07	1,57		
	S27	9,84	0,041	0,000		0,52	10,17	146,60	0,0582				1,32	0,07	1,65	0,4908	Dispensa de Galeria
					0,28				0,0582				1,32	0,07	1,65		
	S28	73,47	0,045	0,283		0,52	10,71	144,12	0,0582				1,38	0,07	1,62	0,5140	Dispensa de Galeria
					0,56				0,1175				1,56	0,09	2,20		
	S29	11,31	0,130	0,000		0,53	11,06	142,56	0,1175				2,42	0,07	1,74	0,8779	Dispensa de Galeria
					0,56				0,1175				2,42	0,07	1,74		
	S30	58,60	0,042	0,222		0,54	11,84	139,21	0,1175				1,51	0,09	2,23	0,4955	Dispensa de Galeria
					0,78				0,1633				1,61	0,10	2,56		
	S31	74,72	0,050	0,258		0,55	12,61	136,05	0,1633				1,73	0,10	2,47	0,5411	
					1,04				0,0000	0,216	4	0,07	1,83	0,10	2,77		
	S32	9,62	0,041	0,000		0,26	12,61	136,05	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,4937	
					0,00				0,0000				0,00	0,00	0,00		
	S33	83,50	0,029	0,316		0,55	12,61	136,05	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,4127	
					0,32				0,0000	0,066	2	0,07	1,17	0,08	1,88		
	S34	84,55	0,020	0,303		0,55	12,61	136,05	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,3400	
					0,30				0,0000	0,063	1	0,07	0,99	0,08	2,01		

Tayná Solano Ribas
Eng.ª Civil
CREA- 1219908746

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS LOCAL: AVENIDA PREF. OSVALDO FULADOR PROPR.: PREFEITURA DE SÃO PEDRO DA CIPA DATA: 22/05/2023		

RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS SARJETAS																	
Trecho	Sarjeta	Compr. (m)	Decl. (m/m)	Área Parcial	Área Acumulada	Coef. Esc.	tc (min)	i (mm/h)	Q mon/jus (m3/s)	Q Engolida (m3/s)	nº Bocas de Lobo	Cap. Por Boca	V mon/jus (m/s)	y (mon/jus)	Larg. Mon/jus	Cap. Sarj. (m3/s)	Condição
	S35	10,04	0,003	0,000		0,26	12,61	136,05	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1335	
					0,00				0,0000				0,00	0,00	0,00		
	S36	83,30	0,001	0,310		0,55	12,61	136,05	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,0568	
					0,31				0,0000	0,064	1	0,07	0,24	0,15	4,21		
	S37	84,55	0,005	0,275		0,55	12,61	136,05	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,1636	
					0,28				0,0000	0,057	1	0,07	0,54	0,10	2,62		
	S38	10,05	0,057	0,000		0,26	12,61	136,05	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,5797	
					0,00				0,0000				0,00	0,00	0,00		
	S39	69,80	0,051	0,300		0,55	12,61	136,05	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,5466	
					0,30				0,0000	0,062	1	0,07	1,46	0,07	1,62		
	S40	54,94	0,028	0,098		0,55	12,61	136,05	0,0000				0,00	0,00	0,00	0,4093	Dispensa de Galeria
					0,10				0,0204				0,98	0,05	1,09		
	S42	66,48	0,035	0,185		0,60	14,24	129,76	0,0204				0,86	0,05	1,42	0,4058	Dispensa de Galeria
					0,28				0,0608				1,05	0,07	2,34		

OBS: O COMPRIMENTO DAS SARJETAS SERVE APENAS PARA DIMENSIONAMENTO DA VAZÃO, NÃO SENDO ÚTIL PARA A QUANTIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

Tabela 49. Precipitação máxima (mm h⁻¹) em Jaciara, MT, na estação Jaciara (01554006), para diferentes durações e períodos de retorno. Coordenadas geográficas: 15°59'18"S, 54°58'02"W.

N	Média (mm)	Máximo (mm)	Mínimo (mm)	CV (%)	Alfa	Beta	D ⁽¹⁾	d ⁽²⁾
33	80,8	151,4	51,2	29,1	70,58	17,38	0,15	0,24
Duração	Período de retorno (anos)							
	2	3	4	5	10	15	20	50
5 min	111,2	124,7	133,3	139,7	158,6	169,2	176,7	200,1
10 min	88,3	99,0	105,9	111,0	125,9	134,4	140,3	158,9
15 min	76,3	85,6	91,5	95,9	108,8	116,1	121,2	137,3
20 min	66,3	74,3	79,4	83,2	94,4	100,8	105,2	119,2
25 min	59,5	66,8	71,4	74,8	84,9	90,6	94,6	107,1
30 min	54,5	61,1	65,4	68,5	77,7	83,0	86,6	98,1
1 h	36,8	41,3	44,2	46,3	52,5	56,0	58,5	66,3
6 h	10,5	11,8	12,6	13,2	15,0	16,0	16,7	18,9
8 h	8,6	9,6	10,3	10,7	12,2	13,0	13,6	15,4
10 h	7,2	8,1	8,6	9,0	10,3	10,9	11,4	12,9
12 h	6,2	7,0	7,4	7,8	8,9	9,5	9,9	11,2
24 h	3,7	4,1	4,4	4,6	5,2	5,6	5,8	6,6

⁽¹⁾ Valores de máxima divergência do Teste Kolmogorov-Smirnov. ⁽²⁾ Nível crítico em 5% de significância.

Período de retorno	10,00	Anos
Duração:	10,00	min
Precipitação máxima	108,80	mm/h
Porcentagem Impermeável	80	
Coefficiente de run-off	0,80	
Manning	0,013	

Tayná Solano Ribas
 Eng.^a Civil
 CREA- 1219908746



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: pavimentacaoamm@gmail.com
AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT
FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS
LOCAL: AVENIDA PREF. OSVALDO FULADOR
PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA
DATA: 22/05/2023

RESULTADOS DOS CÁLCULOS NAS GALERIAS

Sequencia	Trecho	Extensão (m)	Vazão (m³/s)	Diâmetro (m)	Declividade	Tirante	Vel. Real (m/s)	Q Seção Plena (m³/s)	V Seção Plena (m/s)	Cota Ter. Montante	Cota Ter. Jusante	Cota GI Gal. Montante	Cota GI Gal. Jusante	Prof PV Montante (m)	Prof PV Jusante (m)	n Manning	TQ	Largura da vala (m)
G.1	A1	84,00	0,476	0,800	0,0273	0,32	3,48	2,07	4,120	250,49	248,04	248,69	246,24	1,80	1,80	0,0130	0,0	1,40
	A2	86,00	0,802	0,800	0,0198	0,46	3,55	1,84	3,650	248,04	246,26	246,24	244,46	1,80	1,80	0,0130	0,0	1,40
	A3	86,00	0,948	0,800	0,0141	0,56	3,25	1,58	3,130	246,26	246,00	244,46	243,20	1,80	2,80	0,0130	0,0	1,50
	A4	80,00	1,106	0,800	0,0079	0,78	2,63	1,20	2,390	246,00	246,29	243,20	242,49	2,80	3,80	0,0130	0,0	1,50
	A5	10,00	1,236	0,800	0,0213	0,59	4,04	1,94	3,860	246,29	244,18	242,49	241,98	3,80	2,20	0,0130	0,0	1,50

Tayná Solano Ribas
Eng.ª Civil
CREA- 1219908746

	ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	
LOCAL:	AVENIDA PREF. OSVALDO FULADOR	
PROPR.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA	
DATA:	22/05/2023	

REDE PROJETADA - MEMORIAL DE CALCULO											
Trecho	Diâmetro (m)	Prof PV Montante (m)	Prof PV Jusante (m)	Extensão (m)	Largura da vala (m)	Lastro de areia (m3) (0,10m de espessura)	Volume Escavação (m3)	Prepraro de fundo (m2)	Volume de Reaterro (m3)	Escoramento (m²)	
A1	0,80	1,80	1,80	84,00	1,40	11,76	211,68	117,60	139,11	302,40	PONTALETE
A2	0,80	1,80	1,80	86,00	1,40	12,04	216,72	120,40	142,43	309,60	PONTALETE
A3	0,80	1,80	2,80	86,00	1,50	12,90	296,70	129,00	221,55	395,60	PONTALETE
A4	0,80	2,80	3,80	80,00	1,50	12,00	396,00	120,00	326,09	528,00	PONTALETE
A5	0,80	3,80	2,20	10,00	1,50	1,50	45,00	15,00	36,26	60,00	PONTALETE
TOTAL:				346,00		50,20	1166,10	502,00	865,44	1595,60	

*VALAS COM ALTURA ATÉ 3M, FOI CONSIDERADO ESCORAMENTO PONTALETE.

*VALAS COM ALTURA MAIOR QUE 3M, FOI CONSIDERADO ESCORAMENTO DESCONTINUO.

* FOI DESCONTADO O COMPRIMENTO DOS POÇOS DE VISITAS, VISTO QUE EM SEUS MEMORIAIS JÁ CONTEMPLAM ESAVAÇÃO E REATERRO.

TABELA ASSOCIAÇÕES - REDE EXISTENTE										
PV	BLS (UN)	BLD (UN)	CLP01 (UN)	CLP02 (UN)	CLP03 (UN)	CLP04 (UN)	CLP05 (UN)	CLP06 (UN)	ASSOCIAÇÃO 400MM (M)	ASSOCIAÇÃO 600MM (M)
1		4			1				24,00	
2		3								6,00
3	1	1							18,00	
4	1	1							6,00	
5	1	1							18,50	
6	1	1								8,00
TOTAL	4	11	0	0	1	0	0	0	66,50	14,00

QUANTITATIVO DE BOCAS DE LOBO											
Descrição	CÓDIGO	Profundidade (m)	Comprimento (m)	Largura (m)	Profundidade de escavação (m)	Comprimento de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Quantidade (unid)	Volume de escavação (m3)	Prepraro de fundo (m2)	Volume de Reaterro (m3)
BOCA DE LOBO SIMPLES	BLS01	1,00	1,35	0,92	1,10	1,95	1,52	4,00	13,04	11,86	8,07
	BLS02	1,50	1,35	0,92	1,60	1,95	1,52		0,00	0,00	0,00
	BLS03	2,00	1,35	0,92	2,10	1,95	1,52		0,00	0,00	0,00
	BLS04	2,50	1,35	0,92	2,60	1,95	1,52		0,00	0,00	0,00
BOCAS DE LOBO DUPLAS	BLD01	1,00	2,54	0,92	1,10	3,14	1,52	11,00	57,75	52,50	32,05
	BLD02	1,50	2,54	0,92	1,60	3,14	1,52		0,00	0,00	0,00
	BLD03	2,00	2,54	0,92	2,10	3,14	1,52		0,00	0,00	0,00
	BLD04	2,50	2,54	0,92	2,60	3,14	1,52		0,00	0,00	0,00
CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM	CLP01	0,80	1,90	1,00	1,00	2,50	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00
	CLP02	0,80	1,90	1,00	1,00	2,50	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00
	CLP03	1,00	1,90	1,30	1,20	2,50	1,90	1,00	5,70	4,75	3,23
	CLP04	1,30	1,90	1,50	1,50	2,50	2,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	CLP05	1,50	1,90	1,70	1,70	2,50	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00
	CLP06	1,80	1,90	2,00	2,00	2,50	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL:									76,49	69,11	43,35

 ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS COORDENAÇÃO DE PROJETOS SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251  CENTRAL DE PROJETOS Agap											
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS LOCAL: AVENIDA PREF. OSVALDO FULADOR PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA DATA: 22/05/2023											
TUBOS 400MM (BL-PV)											
PV correspondente ao trecho	Diâmetro dos tubos (m)	Prof Tubo Montante (m)	Prof Tubo Jusante (m)	Comprimento da tubulação (m)	Largura da vala (m)	Lastro de areia (m3) (0,10m de espessura)	Volume Escavação (m3)	Escoramento (m²)		Prepraro de fundo (m2)	Volume de Reaterro (m3)
1	0,4	1	1,12	24,00	0,9	2,16	22,89	50,88	S/ ESCORA	21,6	16,38
3	0,4	1	1,09	18,00	0,9	1,62	16,92	37,62	S/ ESCORA	16,2	12,04
4	0,4	1	1,03	6,00	0,9	0,54	5,48	12,18	S/ ESCORA	5,4	3,85
5	0,4	1	1,09	18,50	0,9	1,66	17,39	38,67	S/ ESCORA	16,65	12,37
TOTAL:				66,50		5,98	62,68	139,35		59,85	44,64
TUBOS 600MM (BL-PV)											
PV correspondente ao trecho	Diâmetro dos tubos (m)	Prof Tubo Montante (m)	Prof Tubo Jusante (m)	Comprimento da tubulação (m)	Largura da vala (m)	Lastro de areia (m3) (0,10m de espessura)	Volume Escavação (m3)	Escoramento (m²)		Prepraro de fundo (m2)	Volume de Reaterro (m3)
2	0,6	1	1,03	6,00	0,9	0,54	5,48	12,18	S/ ESCORA	5,4	2,49
6	0,6	1	1,04	8,00	0,9	0,72	7,34	16,32	S/ ESCORA	7,2	3,36
TOTAL:				14,00		1,26	12,82	28,50		12,60	5,85
POÇOS DE VISITA - PADRÃO SINAPI											
Trecho	Diâmetro (m)	Profundidade PV SINAPI (m)	Comprimento PV (m)	Largura PV (m)	Profundidade de escavação (m)	Comprimento de escavação (m)	Largura de escavação (m)	Acréscimo de PV (m)	Chaminé (m)	Volume Escavação (m3)	Volume Reaterro (m3)
A1	0,80	1,45	1,90	1,90	1,80	2,50	2,50	0,35	0,00	11,25	4,75
A2	0,80	1,45	1,90	1,90	1,80	2,50	2,50	0,35	0,00	11,25	4,75
A3	0,80	1,45	1,90	1,90	1,80	2,50	2,50	0,35	0,00	11,25	4,75
A4	0,80	1,45	1,90	1,90	2,80	2,50	2,50	1,05	0,30	17,50	7,39
A5	0,80	1,45	1,90	1,90	3,80	2,50	2,50	1,35	1,00	23,75	10,03
TOTAL:									1,30	75,00	31,67
*As nomenclaturas dos PV's do Sinapi são de acordo com as dimensões internas, porém como o cálculo necessita do quantitativo da movimentação de terra, foi posto as dimensões externas dos PV's.											
QUANTIDADE E TIPO DO POÇO DE VISITA						ACRÉSCIMO DE PV (M)			CHAMINÉ		
PV (1,5m x 1,5m)		PV (2,0m x 2,0m)		PV (2,5m x 2,5m)		PV (1,5m x 1,5m)	PV (2,0m x 2,0m)	PV (2,5m x 2,5m)	SOMENTE PARA PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,5M		
5		0		0		3,45	0	0	1,3		
*Para diâmetros de 0,4 e 0,6m, foi utilizado PV 1,5x1,5m; *Para diâmetros de 0,8, 1,0m e 1,2m, foi utilizado PV 2,0x2,0m; *Para diâmetros de 1,5m, foi utilizado PV 2,5x2,5m;											
TRANSPORTE (AREIA)											
Lastro de areia (m3)	Lastro de areia (t)		Distância de transporte em rodovia pavimentada (km)		Distância de transporte em rodovia não pavimentada (km)		Transporte em rodovia pavimentada (TxKM)		Transporte em rodovia não pavimentada (TxKM)		
56,18	84,27		5,00		0,00		421,35		0,00		
TOTAL:							421,35		0,00		



ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS

COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: amm.org.br - E-mail: centraldeprojetos@amm.org.br

AV. RUBENS DE MENDONÇA Nº 3.920 - CEP: 78.000-070 - CUIABÁ - MT

FONE: (65) 2123-1200 - FAX: 2123-1251



CENTRAL DE PROJETOS

centraldeprojetos.org.br

Agap

Associação Gestores de Agap

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS

LOCAL: AVENIDA PREF. OSVALDO FULADOR

PROPR.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA CIPA

DATA: 22/05/2023

TRANSPORTE (TUBOS)						
Distância de transporte (km)		Diâmetro dos tubos (mm)	Quantidade de tubos (m)	Peso específico por tubo (TxUnd)	Transporte (TxKM)	
REVESTIMENTO PRIMÁRIO	PAVIMENTADA				REVESTIMENTO PRIMÁRIO	PAVIMENTADA
0,00	67,00	400	66,50	0,23	0,00	683,17
0,00	67,00	600	14,00	0,47	0,00	293,90
0,00	67,00	800	346,00	0,64	0,00	9890,98
TOTAL:					0,00	10.868,05

COMPRIMENTO DE TUBOS					
Tubo (PV-PV) Ø (mm)	PA1		PA2		TOTAL
	Quantidade (m) Baixo Nível de Interferência	Quantidade (m) Alto Nível de Interferência	Quantidade (m) Baixo Nível de Interferência	Quantidade (m) Alto Nível de Interferência	
400	66,50	0,00	0,00	0,00	66,50
600	14,00	0,00	0,00	0,00	14,00
800	346,00	0,00	0,00	0,00	346,00