

TRECHO		PROJETO TIPO	Ø (m) ou Base (m)	LARGURA (m)	COMPRIMENTO DO BUEIRO (m)	ALTURA MÉDIA DE ATERRO (m)	VOLUME (m³)												TONELADAS	ESCORAMENTO (m²)
							VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)				ESCAVAÇÃO	COLCHÃO DE AREIA	REATERRO (m³)				REATERRO	BOTA-FORA	DESTINAÇÃO	
							< 1,5	1,5 - 3,0	3,0 - 4,5	4,5 - 6,0			< 1,5	1,5 - 3,0	3,0 - 4,5	4,5 - 6,0				
AV. DESEMBARGADOR ZEFERINO																				
PV 01	PV 02	BSC	0,80	1440	40,000	1384	79,720	0,000	0,000	0,000	79,718	5,760	40,680	0,000	0,000	0,000	40,678	39,040	58,560	0,000
PV 02	PV 03	BSC	0,80	1440	40,000	1564	86,400	3,660	0,000	0,000	90,058	5,760	47,360	0,000	0,000	0,000	51,018	39,040	58,560	125,100
PV 03	PV 04	BSC	1,00	1700	40,000	1679	102,000	12,170	0,000	0,000	114,172	6,800	53,600	0,000	0,000	0,000	65,772	48,400	72,600	134,400
PV 04	PV 05	BSC	1,50	2,200	40,000	1951	132,000	39,640	0,000	0,000	171,644	8,800	65,600	0,000	0,000	0,000	105,244	66,400	99,600	156,100
PV 05	PV 06	BSC	1,50	2,200	40,000	2,285	132,000	69,080	0,000	0,000	201,080	8,800	65,600	0,000	0,000	0,000	134,680	66,400	99,600	182,800
PV 06	PV 07	BSC	1,50	2,200	40,000	2,420	132,000	80,960	0,000	0,000	212,960	8,800	65,600	0,000	0,000	0,000	146,560	66,400	99,600	193,600
PV 07	PV 08	BSC	2,00	2,700	40,000	2,281	162,000	84,290	0,000	0,000	246,294	10,800	77,600	0,000	0,000	0,000	161,894	84,400	126,600	182,500
PV 08	PV 09	BSC	2,00	2,700	40,000	1963	162,000	50,000	0,000	0,000	212,004	10,800	77,600	0,000	0,000	0,000	127,604	84,400	126,600	157,100
PV 09	PV 10	BSC	2,00	2,700	40,000	1624	162,000	13,340	0,000	0,000	175,338	10,800	68,400	0,000	0,000	0,000	81,738	93,600	140,400	129,900
PV 10	PV 11	BSC	2,00	2,700	40,000	1412	152,500	0,000	0,000	0,000	152,496	10,800	58,900	0,000	0,000	0,000	58,896	93,600	140,400	0,000
PV 11	PV 12	BSC	2,00	2,700	40,000	1381	149,150	0,000	0,000	0,000	149,148	10,800	55,550	0,000	0,000	0,000	55,548	93,600	140,400	0,000
PV 12	PV 13	BSC	2,00	2,700	40,000	1419	153,250	0,000	0,000	0,000	153,252	10,800	59,650	0,000	0,000	0,000	59,652	93,600	140,400	0,000
PV 13	PV 14	BSC	2,00	2,700	40,000	1486	160,490	0,000	0,000	0,000	160,488	10,800	66,890	0,000	0,000	0,000	66,888	93,600	140,400	0,000
PV 14	PV 15	BSC	2,50	3,200	40,000	1497	191,620	0,000	0,000	0,000	191,616	11,200	92,220	0,000	0,000	0,000	92,216	99,400	149,100	0,000
PV 15	PV 16	BSC	2,50	3,200	40,000	1452	185,790	0,000	0,000	0,000	185,792	8,320	111,950	0,000	0,000	0,000	111,952	73,840	110,760	0,000
PV 16	DESÁGUE	BSC	2,50	3,200	40,000	1452	185,790	0,000	0,000	0,000	185,792	3,200	157,390	0,000	0,000	0,000	157,392	28,400	42,600	0,000
AV. DESEMBARGADOR ZEFERINO																				
PV 01	PV 02	BST	0,60	1000	40,000	1305	52,180	0,000	0,000	0,000	52,180	22,690	18,180	0,000	0,000	0,000	18,180	34,000	51,000	0,000
PV 02	PV 03	BST	0,60	1000	40,000	1327	53,080	0,000	0,000	0,000	53,080	22,690	19,080	0,000	0,000	0,000	19,080	34,000	51,000	0,000
PV 03	PV 04	BST	0,60	1000	40,000	1318	52,720	0,000	0,000	0,000	52,720	22,690	18,720	0,000	0,000	0,000	18,720	34,000	51,000	0,000
PV 04	DESÁGUE	BST	0,60	1000	40,000	1318	52,720	0,000	0,000	0,000	52,720	22,690	18,720	0,000	0,000	0,000	18,720	34,000	51,000	0,000

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SAUAQUHY - IPIOCA

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
NOTAS DE SERVIÇOS

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO



NOTA DE SERVIÇO DE REDE DE DRENAGEM URBANA																							
OBRA PROJETADA				COMPRIMENTO (m)	TIPO DE TUBO (ABNT)	TIPOS DE BOCAS DE BUEIROS		ALTURA MÉDIA DE ATERRO	VOLUME (m³)												TONELADAS	ESCORAMENTO (m²)	
SEGMENTO	PROJETO TIPO	Ø (m) ou Base (m)	LARGURA (m)			MONTANTE	JUSANTE		VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)				ESCOVAÇÃO	COLCHÃO DE AREIA	REATERRO (m³)				REATERRO	BOTA- FORA(m³)	DESTINAÇÃO (T)		
									< 1,5	1,5 - 3,0	3,0 - 4,5	4,5 - 6,0			< 1,5	1,5 - 3,0	3,0 - 4,5	4,5 - 6,0					
REDE 01																							
BLS	- PV01	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV01	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV02	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV02	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV03	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV03	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV04	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV04	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	5,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,97	1,40	0,00	0,00	0,00	1,40	2,60	3,90	0,00
BLS	- PV05	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV05	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV06	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	5,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,97	1,40	0,00	0,00	0,00	1,40	2,60	3,90	0,00
BLS	- PV06	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	5,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,97	1,40	0,00	0,00	0,00	1,40	2,60	3,90	0,00
BLS	- PV06	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	5,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,97	1,40	0,00	0,00	0,00	1,40	2,60	3,90	0,00
BLS	- PV06	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	5,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,97	1,40	0,00	0,00	0,00	1,40	2,60	3,90	0,00
BLS	- PV07	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV07	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	5,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,97	1,40	0,00	0,00	0,00	1,40	2,60	3,90	0,00
BLS	- PV08	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV08	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV09	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV09	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV10	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV10	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV11	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV11	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV12	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV12	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV13	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV13	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
REDE 02																							
BLS	- PV01	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	19,00	-	-	-	1,00	15,20	0,00	0,00	0,00	15,20	7,49	5,32	0,00	0,00	0,00	5,32	9,88	14,82	0,00
BLS	- PV02	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV02	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV03	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV03	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV04	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV04	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV05	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV05	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV06	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV06	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	5,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,97	1,40	0,00	0,00	0,00	1,40	2,60	3,90	0,00
BLS	- PV06	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	5,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,97	1,40	0,00	0,00	0,00	1,40	2,60	3,90	0,00
BLS	- PV07	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV07	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV08	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV08	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV09	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV09	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV10	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV10	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV11	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV11	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV12	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS	- PV12	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SAUAÇUHY - IPIOCA

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
NOTAS DE SERVICOS

SEM ESCALA	PROJETO BÁSICO
------------	----------------



OBSERVAÇÕES:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA			 PREFEITURA DE MACEIÓ  BANCO DE DESENVOLVIMENTO DA AMÉRICA LATINA
	VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: SAUAÇUHY - IPIOCA	PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM NOTAS DE SERVIÇOS		
			SEM ESCALA	

NOTA DE SERVIÇO DE REDE DE DRENAGEM URBANA																						
OBRA PROJETADA				COMPRIMENTO (m)	TIPO DE TUBO (ABNT)	TIPOS DE BOCAS DE BUEROS		ALTURA MÉDIA DE ATERRO	VOLUME (m³)											TONELADAS		ESCORAMENTO O (m²)
SEGMENTO	PROJETO TIPO	Ø (m) ou Base (m)	LARGURA (m)			MONTANTE	JUSANTE		VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)				ESCAVAÇÃO	COLCHÃO DE AREIA	REATERRO (m³)				REATERRO	BOTA- FORA(m³)	DESTINAÇÃO (T)	
									< 1,5	1,5 - 3,0	3,0 - 4,5	4,5 - 6,0			< 1,5	1,5 - 3,0	3,0 - 4,5	4,5 - 6,0				
REDE 05																						
BLS - PV01	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,50	-	-	-	1,00	2,80	0,00	0,00	0,00	2,80	1,38	0,98	0,00	0,00	0,00	0,98	1,82	2,73	0,00
BLS - PV01	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,50	-	-	-	1,00	2,80	0,00	0,00	0,00	2,80	1,38	0,98	0,00	0,00	0,00	0,98	1,82	2,73	0,00
BLS - PV02	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,50	-	-	-	1,00	2,80	0,00	0,00	0,00	2,80	1,38	0,98	0,00	0,00	0,00	0,98	1,82	2,73	0,00
BLS - PV02	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,50	-	-	-	1,00	2,80	0,00	0,00	0,00	2,80	1,38	0,98	0,00	0,00	0,00	0,98	1,82	2,73	0,00
BLS - PV03	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,50	-	-	-	1,00	2,80	0,00	0,00	0,00	2,80	1,38	0,98	0,00	0,00	0,00	0,98	1,82	2,73	0,00
BLS - PV03	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,50	-	-	-	1,00	2,80	0,00	0,00	0,00	2,80	1,38	0,98	0,00	0,00	0,00	0,98	1,82	2,73	0,00
BLS - PV04	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS - PV04	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS - PV05	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS - PV05	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS - PV06	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	5,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,97	1,40	0,00	0,00	0,00	1,40	2,60	3,90	0,00
BLS - PV06	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	5,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,97	1,40	0,00	0,00	0,00	1,40	2,60	3,90	0,00
BLS - PV06	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	5,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,97	1,40	0,00	0,00	0,00	1,40	2,60	3,90	0,00
BLS - PV06	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	5,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	1,97	1,40	0,00	0,00	0,00	1,40	2,60	3,90	0,00
BLS - PV07	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS - PV07	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS - PV08	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS - PV08	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS - PV09	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS - PV09	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS - PV10	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS - PV10	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS - PV11	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS - PV11	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS - PV12	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS - PV12	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS - PV13	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS - PV13	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS - PV14	0,60X0,40	0,60	1,00	3,50	-	-	-	1,00	3,50	0,00	0,00	0,00	3,50	1,99	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	2,98	4,46	0,00
BLS - PV14	0,60X0,40	0,60	1,00	5,00	-	-	-	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	2,84	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	4,25	6,38	0,00
BLS - PV14	0,60X0,40	0,60	1,00	5,00	-	-	-	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	2,84	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	4,25	6,38	0,00
BLS - PV15	0,60X0,40	0,60	1,00	3,50	-	-	-	1,00	3,50	0,00	0,00	0,00	3,50	1,99	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	2,98	4,46	0,00
BLS - PV15	0,60X0,40	0,60	1,00	3,50	-	-	-	1,00	3,50	0,00	0,00	0,00	3,50	1,99	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	2,98	4,46	0,00
BLD - PV16	0,60X0,40	0,60	1,00	3,50	-	-	-	1,00	3,50	0,00	0,00	0,00	3,50	1,99	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	2,98	4,46	0,00
BLD - PV16	0,60X0,40	0,60	1,00	3,50	-	-	-	1,00	3,50	0,00	0,00	0,00	3,50	1,99	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	2,98	4,46	0,00
BLS - PV17	0,60X0,40	0,60	1,00	3,50	-	-	-	1,00	3,50	0,00	0,00	0,00	3,50	1,99	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	2,98	4,46	0,00
BLS - PV17	0,60X0,40	0,60	1,00	6,00	-	-	-	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00	3,40	0,90	0,00	0,00	0,00	0,90	5,10	7,65	0,00
BLS - PV18	0,60X0,40	0,60	1,00	2,00	-	-	-	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,13	0,30	0,00	0,00	0,00	0,30	1,70	2,55	0,00
BLS - PV18	0,60X0,40	0,60	1,00	2,00	-	-	-	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,13	0,30	0,00	0,00	0,00	0,30	1,70	2,55	0,00
BLD - PV19	0,60X0,40	0,60	1,00	5,00	-	-	-	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	2,84	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	4,25	6,38	0,00
BLD - PV19	0,60X0,40	0,60	1,00	6,00	-	-	-	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00	3,40	0,90	0,00	0,00	0,00	0,90	5,10	7,65	0,00
BLS - PV19	0,60X0,40	0,60	1,00	6,00	-	-	-	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00	3,40	0,90	0,00	0,00	0,00	0,90	5,10	7,65	0,00
BLS - PV20	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS - PV20	0,60X0,40	0,60	1,00	4,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	2,27	0,60	0,00	0,00	0,00	0,60	3,40	5,10	0,00

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SAUAÇUHY - IPIOCA

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
NOTAS DE SERVIÇOS

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO



NOTA DE SERVIÇO DE REDE DE DRENAGEM URBANA																							
OBRA PROJETADA				COMPRIMENTO (m)	TIPO DE TUBO (ABNT)	TIPOS DE BOCAS DE BUEIROS		ALTURA MÉDIA DE ATERRO	VOLUME (m³)												TONELADAS	ESCORAMENTO (m²)	
SEGMENTO	PROJETO TIPO	Ø (m) ou Base (m)	LARGURA (m)			MONTANTE	JUSANTE		VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)				ESCOVAÇÃO	COLCHÃO DE AREIA	REATERRO (m³)				REATERRO	BOTA- FORA(m³)	DESTINAÇÃO (T)		
									< 1,5	1,5 - 3,0	3,0 - 4,5	4,5 - 6,0			< 1,5	1,5 - 3,0	3,0 - 4,5	4,5 - 6,0					
REDE 06																							
BLS	- PV01	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV01	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV02	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV02	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV03	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV03	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV05	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV05	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV06	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV06	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	4,00	-	-	-	1,00	3,20	0,00	0,00	0,00	3,20	1,58	1,12	0,00	0,00	0,00	1,12	2,08	3,12	0,00
BLS	- PV07	0,60X0,40	0,60	1,00	4,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	2,27	0,60	0,00	0,00	0,00	0,60	3,40	5,10	0,00
BLS	- PV07	0,60X0,40	0,60	1,00	4,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	2,27	0,60	0,00	0,00	0,00	0,60	3,40	5,10	0,00
BLS	- PV08	0,60X0,40	0,60	1,00	4,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	2,27	0,60	0,00	0,00	0,00	0,60	3,40	5,10	0,00
BLS	- PV08	0,60X0,40	0,60	1,00	6,00	-	-	-	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00	3,40	0,90	0,00	0,00	0,00	0,90	5,10	7,65	0,00
BLS	- PV08	0,60X0,40	0,60	1,00	6,00	-	-	-	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00	3,40	0,90	0,00	0,00	0,00	0,90	5,10	7,65	0,00
BLS	- PV09	0,60X0,40	0,60	1,00	5,00	-	-	-	1,00	5,00	0,00	0,00	0,00	5,00	2,84	0,75	0,00	0,00	0,00	0,75	4,25	6,38	0,00
BLS	- PV09	0,60X0,40	0,60	1,00	6,00	-	-	-	1,00	6,00	0,00	0,00	0,00	6,00	3,40	0,90	0,00	0,00	0,00	0,90	5,10	7,65	0,00
BLS	- PV09	0,60X0,40	0,60	1,00	8,00	-	-	-	1,00	8,00	0,00	0,00	0,00	8,00	4,54	1,20	0,00	0,00	0,00	1,20	6,80	10,20	0,00
BLS	- PV10	0,60X0,40	0,60	1,00	3,50	-	-	-	1,00	3,50	0,00	0,00	0,00	3,50	1,99	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	2,98	4,46	0,00
BLS	- PV10	0,60X0,40	0,60	1,00	3,50	-	-	-	1,00	3,50	0,00	0,00	0,00	3,50	1,99	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	2,98	4,46	0,00
BLS	- PV11	0,60X0,40	0,60	1,00	3,50	-	-	-	1,00	3,50	0,00	0,00	0,00	3,50	1,99	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	2,98	4,46	0,00
BLS	- PV11	0,60X0,40	0,60	1,00	3,50	-	-	-	1,00	3,50	0,00	0,00	0,00	3,50	1,99	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	2,98	4,46	0,00
BLS	- PV12	0,60X0,40	0,60	1,00	3,50	-	-	-	1,00	3,50	0,00	0,00	0,00	3,50	1,99	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	2,98	4,46	0,00
BLS	- PV12	0,60X0,40	0,60	1,00	3,50	-	-	-	1,00	3,50	0,00	0,00	0,00	3,50	1,99	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	2,98	4,46	0,00
REDE 07																							
BLS	- PV01	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV01	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV02	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV02	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV03	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV03	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV04	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV04	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV05	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV05	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV07	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV07	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV08	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV08	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV09	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV09	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV10	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV10	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV11	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV11	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV12	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV12	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV13	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV13	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV14	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV14	0,60X0,40	0,60	1,00	3,00	-	-	-	1,00	3,00	0,00	0,00	0,00	3,00	1,70	0,45	0,00	0,00	0,00	0,45	2,55	3,83	0,00
BLS	- PV15	0,60X0,40	0,60	1,00	4,00	-	-	-	1,00	4,00	0,00	0,00	0,00	4,00	2,27	0,60	0,00	0,00	0,00	0,60	3,40	5,10	0,00
BLD	- PV16	0,60X0,40	0,60	1,00	2,00	-	-	-	1,00	2,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1,13	0,30	0,00	0,00	0,00	0,30	1,70	2,55	0,00
BLD	- PV16	0,60X0,40	0,60	1,00	3,50	-	-	-	1,00	3,50	0,00	0,00	0,00	3,50	1,99	0,53	0,00	0,00	0,00	0,53	2,98	4,46	0,00

NOTA DE SERVIÇO DE REDE DE DRENAGEM URBANA																						
OBRA PROJETADA				COMPRIMENTO (m)	TIPO DE TUBO (ABNT)	TIPOS DE BOCAS DE BUEIROS		ALTURA MÉDIA DE ATERRO	VOLUME (m³)											TONELADAS	ESCORAMENTO (m²)	
SEGMENTO	PROJETO TIPO	Ø (m) ou Base (m)	LARGURA (m)			MONTANTE	JUSANTE		VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)				ESCAVAÇÃO	COLCHÃO DE AREIA	REATERRO (m³)				REATERRO	BOTA-FORA(m³)		DESTINAÇÃO (T)
									< 1,5	1,5 - 3,0	3,0 - 4,5	4,5 - 6,0			< 1,5	1,5 - 3,0	3,0 - 4,5	4,5 - 6,0				
REDE 08																						
BLS - PV01	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS - PV01	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS - PV02	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS - PV02	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS - PV03	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS - PV03	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS - PV04	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00
BLS - PV04	PEAD Ø 0,40m	0,40	0,80	3,00	-	-	-	1,00	2,40	0,00	0,00	0,00	2,40	1,18	0,84	0,00	0,00	0,00	0,84	1,56	2,34	0,00

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SAUAQUHY - IPIOCA

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
NOTAS DE SERVIÇOS

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Dados do Dispositivo					
REDE	TRECHO	Localização Estaca	BASE	ACRÉSCIMO	CHAMINÉ CIRCULAR
1	AV. MINISTRO LINDOLFO COLLOR PARTE 01				
	PV 01-01	2 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 02-01	4 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 03-01	6 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	RUA PROJETADA 01				
	PV 04-01	0 + -9	1,50 x 2,00		0,30
	PV 05-01	1 + 7	1,00 x 2,50		0,30
	PV 06-01	3 + 6,5	2,00 x 2,00		0,30
	AV. PROFESSOR JAIME ALTAVILA PARTE 01				
	PV 11-01	4 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 12-01	6 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	AV. PROFESSOR JAIME ALTAVILA PARTE 02				
	PV 13-01	7 + 17	1,00 x 1,00		0,30
	RUA LAURO BRAGA I				
	PV 07-01	2 + 0	2,50 x 3,00		0,30
	PV 08-01	4 + 0	1,00 x 2,50		0,30
	PV 09-01	6 + 0	1,00 x 2,50		0,30
	PV 10-01	8 + 0	1,00 x 2,50		0,30
2	AV. DESEMBARGADOR ZEFERINO LAVERE PARTE 01				
	PV 01-02	0 + 10	1,00 x 1,00		0,30
	PV 02-02	2 + 10	1,00 x 1,00		0,30
	PV 03-02	4 + 10	1,00 x 1,00	0,11	0,30
	PV 04-02	6 + 10	1,00 x 1,00		0,30
	PV 05-02	8 + 10	1,00 x 1,00		0,30
	PV 06-02	10 + 4	1,00 x 2,00	0,09	0,30
	PV 07-02	12 + 0	1,00 x 2,00	0,35	0,30
	PV 08-02	14 + 0	1,00 x 2,00	0,77	0,30
	PV 09-02	16 + 0	1,00 x 2,00	1,09	0,30
	PV 10-02	18 + 0	1,00 x 2,00	0,83	0,30
	PV 11-02	20 + 0	1,00 x 2,00		0,30
	PV 12-02	22 + 0	1,00 x 2,00		0,30
4	AV. PROFESSOR JAIME ALTAVILA PARTE 04				
	PV 01-04	51 + 10	1,00 x 1,50		0,30
	PV 02-04	54 + 0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 03-04	56 + 10	1,00 x 1,50		0,30
	PV 04-04	59 + 0	1,00 x 2,00		0,30
	PV 05-04	61 + 10	1,00 x 2,00		0,30
	PV 06-04	64 + 0	1,00 x 2,00		0,30
	PV 07-04	66 + 10	1,00 x 2,50		0,30
	PV 08-04	69 + 0	1,00 x 2,50		0,30

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Dados do Dispositivo					
REDE	TRECHO	Localização Estaca	BASE	ACRÉSCIMO	CHAMINÉ CIRCULAR
3	RUA DOUTOR MÁRIO CALHEIROS				
	PV 01-03	3 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 02-03	5 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 03-03	7 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 04-03	9 + 0	1,00 x 2,00		0,30
	PV 05-03	11 + 0	1,00 x 2,00		0,30
	PV 06-03	12 + 10	1,00 x 2,00		0,30
	PV 07-03	14 + 10	1,00 x 2,00		0,30
	PV 08-03	16 + 10	1,00 x 2,00		0,30
	PV 09-03	18 + 10	1,00 x 3,00		0,30
	PV 10-03	20 + 10	1,00 x 3,00		0,30
	PV 11-03	22 + 10	1,00 x 3,00		0,30
	PV 12-03	24 + 10	1,00 x 3,00		0,30
	PV 13-03	26 + 10	1,00 x 3,00		0,30
	PV 14-03	28 + 0	2,00 x 3,00		0,30
	PV 15-03	30 + 0	1,00 x 3,00		0,30
	PV 16-03	32 + 0	1,00 x 3,00		0,30
	PV 17-03	34 + 0	1,00 x 3,00		0,30
	PV 18-03	36 + 0	1,00 x 3,00		0,30
	PV 19-03	38 + 0	1,00 x 3,00		0,30
	PV 20-03	40 + 0	1,00 x 3,00		0,30
	PV 21-03	42 + 0	1,00 x 3,00		0,30
	PV 22-03	42 + 0	1,00 x 3,00		0,30
	RUA PROJETADA 05				
	PV 01-03	0 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 02-03	1 + 10	1,00 x 1,00		0,30
6	AV. MINISTRO LINDOLFO COLLOR PARTE 04				
	PV 01-06	44 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 02-06	46 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 03-06	48 + 0	1,00 x 1,00	0,19	0,30
	PV 04-06	50 + 0	1,00 x 1,00	0,43	0,30
	PV 05-06	52 + 7	1,00 x 2,00	0,47	0,30
	PV 06-06	54 + 7	1,00 x 2,00	0,18	0,30
	PV 07-06	56 + 7	1,00 x 2,50	0,14	0,30
	PV 08-06	58 + 7	1,50 x 2,50		0,30
	PV 09-06	60 + 11	1,50 x 2,50		0,30
	PV 10-06	63 + 0	1,00 x 2,50	0,00	0,30
	PV 11-06	65 + 0	1,00 x 3,00		0,30
	PV 12-06	67 + 0	1,00 x 3,00		0,30

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SAUAQUHY - IPIOCA

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
NOTAS DE SERVIÇOS

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO



MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Dados do Dispositivo					
REDE	TRECHO	Localização Estaca	BASE	ACRÉSCIMO	CHAMINÉ CIRCULAR
5	AV. PROFESSOR JAIME ALTAVILA PARTE 05				
	PV 01-05	23 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 02-05	25 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 03-05	27 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 04-05	29 + 0	1,00 x 2,00		0,30
	PV 05-05	31 + 0	1,00 x 2,00		0,30
	AV. PROFESSOR JAIME ALTAVILA PARTE 06				
	PV 06-05	33 + 7	3,00 x 3,00		0,30
	PV 07-05	33 + 7	1,00 x 1,00		0,30
	PV 08-05	36 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 09-05	38 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	RUA PROJETADA 03				
	PV 10-05	1 + 9	1,00 x 3,00		0,30
	AV. MINISTRO LINDOLFO COLLOR PARTE 02				
	PV 11-05	28 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 12-05	30 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 13-05	32 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	AV. MINISTRO LINDOLFO COLLOR PARTE 03				
	PV 14-05	33 + 12	3,00 x 3,50		0,30
	PV 15-05	35 + 10	1,00 x 3,00		0,30
	PV 16-05	37 + 10	1,00 x 3,00		0,30
	RUA PROJETADA 04				
	PV 17-05	0 + 0	2,50 x 3,00		0,30
	PV 18-05	1 + 16	1,00 x 2,50		0,30
	AV. DESEMBARGADOR ZEFERINO LAVERE PARTE 02				
	PV 19-05	DESÁGUE	2,50 x 4,00		0,30
	PV 20-05	33 + 0	3,00 x 3,00		0,30

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
Dados do Dispositivo					
REDE	TRECHO	Localização Estaca	BASE	ACRÉSCIMO	CHAMINÉ CIRCULAR
7	AV. DESEMBARGADOR ZEFERINO LAVERE PARTE 03				
	PV 01-07	38 + 0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 02-07	40 + 0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 03-07	42 + 0	1,00 x 2,00		0,30
	PV 04-07	44 + 0	1,00 x 2,00	0,01	0,30
	PV 05-07	46 + 0	1,00 x 2,00	0,40	0,30
	PV 06-07	48 + 0	1,00 x 2,50	0,68	0,30
	PV 07-07	50 + 0	1,00 x 2,50	0,67	0,30
	PV 08-07	52 + 0	1,00 x 2,50	0,40	0,30
	PV 09-07	54 + 0	1,00 x 2,50	0,03	0,30
	PV 10-07	56 + 0	1,00 x 2,50		0,30
	PV 11-07	58 + 0	1,00 x 2,50		0,30
	PV 12-07	60 + 0	1,00 x 2,50		0,30
	PV 13-07	62 + 0	1,00 x 2,50		0,30
	PV 14-07	64 + 0	1,00 x 3,00		0,30
	PV 15-07	65 + 15	3,00 x 3,00		0,30
	PV 16-07	66 + 9	3,00 x 3,00		0,30
8	AV. DESEMBARGADOR ZEFERINO LAVERE PARTE 04				
	PV 01-08	25 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 02-08	27 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 03-08	29 + 0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 04-08	31 + 0	1,00 x 1,50		0,30

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SAUAÇUHY - IPIOCA

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
NOTAS DE SERVIÇOS

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO



RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM						
Código	Fonte	Descrição	Unidade	DMT	DENS. OU EMPOL.	Quantidade
COMP-18313584	Própria	Galeria de Concreto Retangular 0,40x0,60(b) completa (Litoral Norte)	m			318,00
COMP-68936092	Própria	Galeria de Concreto Retangular 0,80X0,50	m			180,00
COMP-52004814	Própria	Galeria de Concreto Retangular 1,00X0,50	m			40,00
COMP-23663411	Própria	Galeria de Concreto Retangular 1,00X0,60	m			50,00
COMP-58414767	Própria	Galeria de Concreto Retangular 1,20X0,60	m			50,00
COMP-43326444	Própria	Galeria de Concreto Retangular 1,50X0,50	m			120,00
COMP-91911323	Própria	Galeria de Concreto Retangular 1,50X0,60	m			100,00
COMP-23431020	Própria	Galeria de Concreto Retangular 2,00X0,50	m			164,00
COMP-33361551	Própria	Galeria de Concreto Retangular 2,00X0,60	m			464,00
COMP-07000057	Própria	Galeria de Concreto Retangular 2,50X0,60	m			673,00
COMP-10811546	Própria	PEAD Ø 0,40m	m			454,00
COMP-28161234	Própria	Assentamento PEAD Ø 0,40m	m			454,00
CP-90708-57679219	Própria	PEAD Ø 0,60m	m			1.298,00
CP-90708-83405032	Própria	Assentamento PEAD Ø 0,60m	m			1.298,00
COMP-29100409	SINAPI	PEAD 2 x Ø 0,60m	m			1.298,00
COMP-89098157	SINAPI	Assentamento PEAD 2 x Ø 0,60m	m			1.298,00
COMP-94497186	SINAPI	PEAD 3 x Ø 0,60m	m			708,00
COMP-94986231	SINAPI	Assentamento PEAD 3 x Ø 0,60m	m			708,00
COMP-54028302	Própria	PEAD 2 x Ø 0,80m	m			510,00
COMP-70316611	Própria	Assentamento PEAD 2 x Ø 0,80m	m			510,00
COMP-75707233	Própria	Boca para PEAD Ø 0,60m	un			1,00
COMP-65032254	Própria	Boca para PEAD 2 x Ø 0,60m	un			1,00
CP-0804213-83339991	Própria	Boca para PEAD 2 x Ø 0,80m	un			1,00
CP-102762-05891168	Própria	Boca para Galeria de Concreto Retangular 2,00x0,60	un			1,00
CP-102763-41579378	Própria	Boca para Galeria de Concreto Retangular 2,50x0,60	un			4,00
CP-2003453-14305717	Própria	Dissipador de energia para PEAD Ø 0,60m	un			1,00
CP-2003459-00966310	Própria	Dissipador de energia para PEAD 2 x Ø 0,60m	un			1,00
CP-2003467-06610267	Própria	Dissipador de energia para PEAD 2 x Ø 0,80m	un			1,00
CP-2003463-23036371	Própria	Dissipador de energia para Galeria de Concreto Retangular 2,00x0,60	un			1,00
CP-2003469-74602635	Própria	Dissipador de energia para Galeria de Concreto Retangular 2,50x0,60	un			4,00
99252	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1 m, profundidade = 1,45 m. excluindo tampão. af 12/2020	un			32,00
99259	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1,5 m, profundidade = 1,45 m. excluindo tampão. af 12/2020	un			6,00
99265	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x2 m, profundidade = 1,45 m. excluindo tampão. af 12/2020	un			22,00
99267	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x2,5 m, profundidade = 1,45 m. excluindo tampão. af 12/2020	un			17,00

RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM						
Código	Fonte	Descrição	Unidade	DMT	DENS. OU EMPOL.	Quantidade
99274	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x3 m, profundidade = 1,45 m. excluindo tampão. af 12/2020	un			19,00
99244	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x2 m, profundidade = 1,45 m. excluindo tampão. af 12/2020	un			1,00
99301	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x2 m, profundidade = 1,45 m. excluindo tampão. af 12/2020	un			1,00
99320	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x3 m, profundidade = 1,45 m. excluindo tampão. af 12/2020	un			1,00
99287	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2,5x3 m, profundidade = 1,45 m. excluindo tampão. af 12/2020	un			1,00
99303	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 3x3 m, profundidade = 1,45 m. excluindo tampão. af 12/2020	un			1,00
99254	SINAPI	acrécimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1 m.	m			0,73
99266	SINAPI	acrécimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x2 m.	m			4,19
99269	SINAPI	acrécimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x2,5 m.	m			1,92
99319	SINAPI	chaminé circular para poço de visita para drenagem, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno = 0,6 m. af 12/2020	m			32,70
98114	SINAPI	tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. af 12/2020	un			109,00
97956	SINAPI	caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m. af 12/2020	un			205,00
97957	SINAPI	caixa para boca de lobo dupla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x2,2x1,2 m. af 12/2020	un			6,00
90091	SINAPI	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 02/2021	m³			13.365,98
102278	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,50 m até 3,0 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (1,2 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af 02/2021	m³			1.114,31
93367	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af 04/2016	m³			4.422,60
101625	SINAPI	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado.	m³			3.632,14
100996	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E	T		1,73	6.265,44
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	Txkm	30,00		187.963,23
95430	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	Txkm	15,20		95.234,70
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	Txkm	3,76		23.520,86
100996	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E	T		1,25	13.375,22
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM).	Txkm	16,10		215.340,99
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	Txkm	9,36		125.192,03
CP-05.09.006-63861717	PRÓPRIA	Destinação Material	t		1,5	13.375,22
CP-10-S7133	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m²			3.900,00
CP-6509-S07134	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m²			430,70

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: SAUAQUHY - IPIOCA

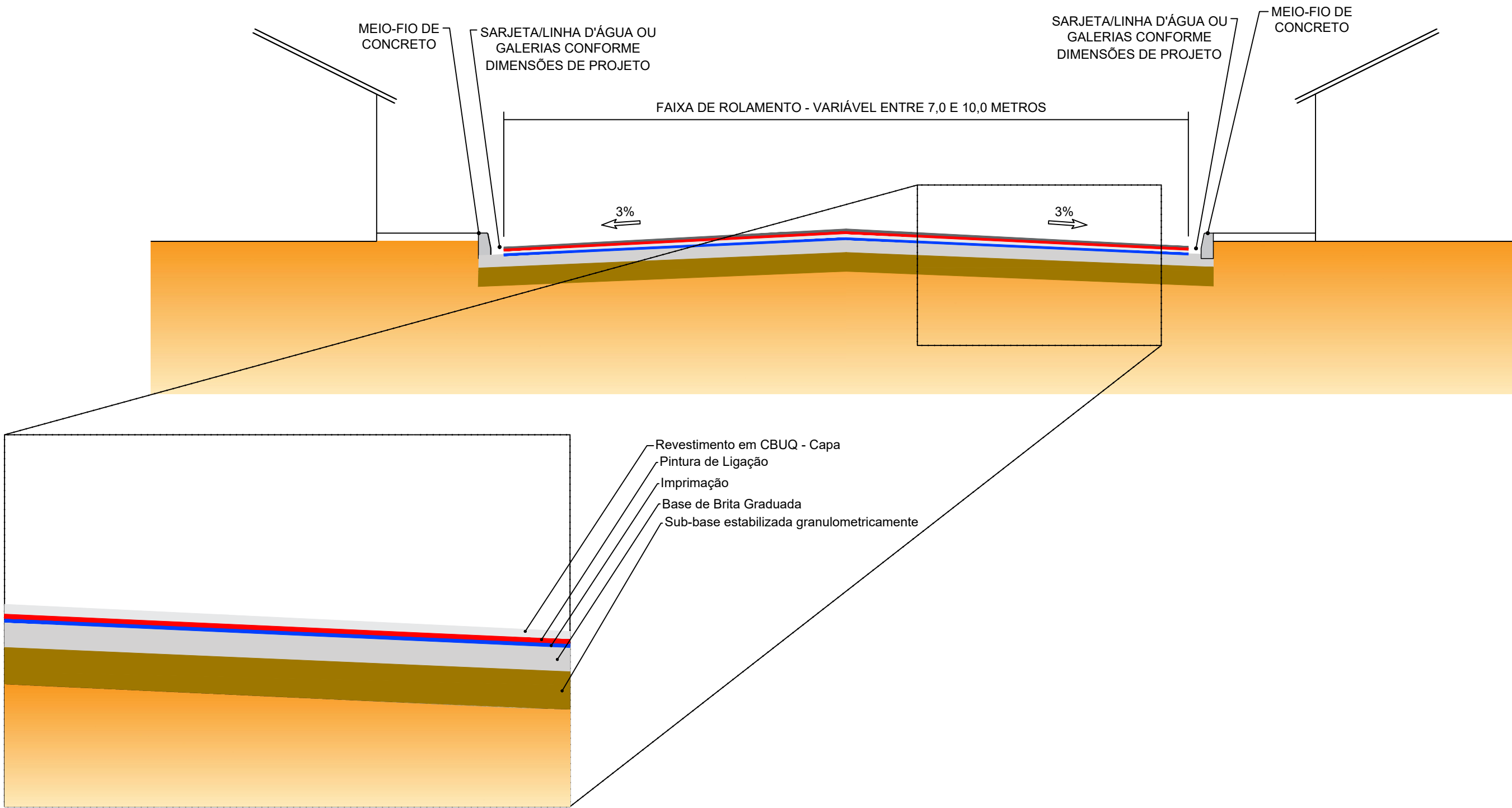
PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
RESUMO

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO



06.
PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



LEGENDA:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RESIDENCIAL RIO PARK SAUAÇUHY - IPIOCA

PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO
SEÇÃO TIPO

1:100

PROJETO BÁSICO



BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DA AMÉRICA LATINA

SEGEMENTO		EXTENSÃO (m)	LARGURA MÉDIA	ÁREA	LARGURA MÉDIA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	CARGA	Transporte com c. base. - Solo					LARGURA MÉDIA	ESPESSURA	ÁREA	VOLUME	Transporte com c. base. -Brita						
INICIAL	FINAL		(m)	(m²)	(m)	(cm)	(m²)	(m³)	(T)	DMT - N.P (km)	DMT - P (km)	Dens. (t/m³)	t.km - N.P	t.km- P	(m)	(cm)	(m²)	(m³)	DMT - N.P (km)	DMT - P (km)	Dens. (t/m³)	t.km - N.P	t.km- até 30 km	t.km- P Exced. 30 km	
			REGULARIZAÇÃO		SUB-BASE										BASE										
AV. DESEMBARGADOR ZEFERINO LAVERE																									
0	+ 0,00 69 + 6,88	1.386,88	7,00	9.708,16	7,00	0,20	9.708,16	1.941,63	4005,59	2,86	6,00	2,0630	11.455,98	24.033,52	7,00	0,15	9.708,16	1.456,22	2,86	48,80	2,100	8.746,08	91.742,11	57.491,72	
Áreas irregulares		-		415,00		0,20	415,00	83,00	171,23	2,86	6,00	2,0630	489,71	1.027,37		0,15	415,00	62,25	2,86	48,80	2,100	373,87	3.921,75	2.457,63	
RUA PROJETADA 02																									
0	+ 3,50 3 + 4,60	61,10	7,00	427,70	7,00	0,20	427,70	85,54	176,47	2,86	6,00	2,0630	504,70	1.058,81	7,00	0,15	427,70	64,16	2,86	48,80	2,100	385,31	4.041,77	2.532,84	
Áreas irregulares		-		1,80		0,20	1,80	0,36	0,74	2,86	6,00	2,0630	2,12	4,46		0,15	1,80	0,27	2,86	48,80	2,100	1,62	17,01	10,66	
RUA PROJETADA 04																									
0	+ 3,50 3 + 1,32	57,82	7,00	404,74	7,00	0,20	404,74	80,95	167,00	2,86	6,00	2,0630	477,61	1.001,97	7,00	0,15	404,74	60,71	2,86	48,80	2,100	364,63	3.824,79	2.396,87	
Áreas irregulares		-		1,80		0,20	1,80	0,36	0,74	2,86	6,00	2,0630	2,12	4,46		0,15	1,80	0,27	2,86	48,80	2,100	1,62	17,01	10,66	
RUA PROJETADA 07																									
0	+ 3,50 3 + 4,23	60,73	7,00	425,11	7,00	0,20	425,11	85,02	175,40	2,86	6,00	2,0630	501,65	1.052,40	7,00	0,15	425,11	63,77	2,86	48,80	2,100	382,98	4.017,29	2.517,50	
Áreas irregulares		-		1,80		0,20	1,80	0,36	0,74	2,86	6,00	2,0630	2,12	4,46		0,15	1,80	0,27	2,86	48,80	2,100	1,62	17,01	10,66	
AV. PROFESSOR JAIME ALTAVILA																									
0	+ 0,00 69 + 9,59	1.389,59	8,00	11.116,72	8,00	0,20	11.116,72	2.223,34	4586,76	2,86	6,00	2,0630	13.118,13	27.520,55	8,00	0,15	11.116,72	1.667,51	2,86	48,80	2,100	10.015,05	105.053,00	65.833,22	
Áreas irregulares		-		353,00		0,20	353,00	70,60	145,65	2,86	6,00	2,0630	416,55	873,89		0,15	353,00	52,95	2,86	48,80	2,100	318,02	3.335,85	2.090,47	
RUA PROJETADA 01																									
0	+ 0,00 3 + 2,50	62,50	8,00	500,00	8,00	0,20	500,00	100,00	206,30	2,86	6,00	2,0630	590,02	1.237,80	8,00	0,15	500,00	75,00	2,86	48,80	2,100	450,45	4.725,00	2.961,00	
3	+ 10,50 5 + 18,10	47,60	8,00	380,80	8,00	0,20	380,80	76,16	157,12	2,86	6,00	2,0630	449,36	942,71	8,00	0,15	380,80	57,12	2,86	48,80	2,100	343,06	3.598,56	2.255,10	
Áreas irregulares		-		5,40		0,20	5,40	1,08	2,23	2,86	6,00	2,0630	6,37	13,37		0,15	5,40	0,81	2,86	48,80	2,100	4,86	51,03	31,98	
RUA LAURO BRAGA I																									
0	+ 0,00 8 + 9,00	169,00	8,00	1.352,00	8,00	0,20	1.352,00	270,40	557,84	2,86	6,00	2,0630	1.595,41	3.347,01	8,00	0,15	1.352,00	202,80	2,86	48,80	2,100	1.218,02	12.776,40	8.006,54	
RUA PROJETADA 03																									
0	+ 0,00 3 + 2,70	62,70	8,00	501,60	8,00	0,20	501,60	100,32	206,96	2,86	6,00	2,0630	591,91	1.241,76	8,00	0,15	501,60	75,24	2,86	48,80	2,100	451,89	4.740,12	2.970,48	
3	+ 10,70 6 + 6,98	56,28	8,00	450,24	8,00	0,20	450,24	90,05	185,77	2,86	6,00	2,0630	531,30	1.114,61	8,00	0,15	450,24	67,54	2,86	48,80	2,100	405,62	4.254,77	2.666,32	
Áreas irregulares		-		5,40		0,20	5,40	1,08	2,23	2,86	6,00	2,0630	6,37	13,37		0,15	5,40	0,81	2,86	48,80	2,100	4,86	51,03	31,98	
RUA DOUTOR MÁRIO CALHEIROS																									
0	+ 0,00 43 + 15,55	875,55	10,00	8.755,50	10,00	0,20	8.755,50	1.751,10	3.612,52	2,86	6,00	2,0630	10.331,81	21.675,12	10,00	0,15	8.755,50	1.313,33	2,86	48,80	2,100	7.887,83	82.739,48	51.850,07	
Áreas irregulares		-		339,00		0,20	339,00	67,80	139,87	2,86	6,00	2,0630	400,03	839,23		0,15	339,00	50,85	2,86	48,80	2,100	305,41	3.203,55	2.007,56	
RUA PROJETADA 05																									
0	+ 4,00 2 + 17,65	53,65	7,00	375,55	7,00	0,20	375,55	75,11	154,95	2,86	6,00	2,0630	443,16	929,71	7,00	0,15	375,55	56,33	2,86	48,80	2,100	338,33	3.548,95	2.224,01	
Áreas irregulares		-		3,60		0,20	3,60	0,72	1,49	2,86	6,00	2,0630	4,25	8,91		0,15	3,60	0,54	2,86	48,80	2,100	3,24	34,02	21,32	
RUA PROJETADA 06																									
0	+ 0,00 3 + 1,65	61,65	8,00	493,20	8,00	0,20	493,20	98,64	203,49	2,86	6,00	2,0630	581,99	1.220,97	8,00	0,15	493,20	73,98	2,86	48,80	2,100	444,32	4.660,74	2.920,73	
Áreas irregulares		-		1,80		0,20	1,80	0,36	0,74	2,86	6,00	2,0630	2,12	4,46		0,15	1,80	0,27	2,86	48,80	2,100	1,62	17,01	10,66	
AV. MINISTRO LINDOLFO COLLOR																									
0	+ 0,00 24 + 0,00	480,00	10,00		10,00	0,20				2,86	6,00	2,0630			10,00	0,15	-		2,86	48,80	2,100				
24	+ 0,00 33 + 0,00	180,00	10,00	1.800,00	10,00	0,20	1.800,00	360,00	742,68	2,86	6,00	2,0630	2.124,06	4.456,08	10,00	0,15	1.800,00	270,00	2,86	48,80	2,100	1.621,62	17.010,00	10.659,60	
33	+ 0,00 68 + 19,26	719,26	10,00		10,00	0,20				2,86	6,00	2,0630			10,00	0,15	-		2,86	48,80	2,100				
Áreas irregulares		-		707,00		0,20	707,00	141,40	291,71	2,86	6,00	2,0630	1.721,13	1.750,25		0,15	707,00	106,05	2,86	48,80	2,100	636,94	6.681,15	4.186,85	
TOTAL		5.724,31		38.526,92				7.705,38	15.896,21				46.350,00	95.377,24				5.779,04				34.708,90	364.079,39	228.156,42	
Obs. 1 - Os Estaqueamentos foram levantados conforme o Projeto de Terraplenagem no Volume 02 2 - As Larguras foram Calculadas conforme as Seções de Terraplenagem e Pavimentação do Volume 02. 3 - Utilizamos a densidade do ensaio da Jazida apresentado no Volume 01, no projeto de Pavimentação para o solo da sub-base 4 - As densidades usadas para base brita foram as utilizadas na composição do SICRO (4011276 - Usinagem de brita) 5 - As DMT's utilizadas estão indicadas e detalhadas Volume 2 - Executivo, no Capítulo 7 - Pavimentação - Projeto de Pavimentação - Ocorrências de Materiais																									

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RESIDENCIAL SAUAÇUHY - IPIOCA

PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

MARÇO/2022 SEM ESCALA PROJETO BÁSICO



SEGEAMENTO				EXTENSÃ O (m)	LARGUR A MÉDIA	LARGURA MÉDIA	ÁREA	VOLUME	NUMERO DE PINTURA	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA		VOLUME		Transporte com c. basic. - Massa						VOLUME (t)					
INICIAL	FINAL	(m)	(m²)			(t)	(m²)	(t)		Faixa (cm)	Acost (cm)	(m³)	(t)	DMT - N.P (km)	DMT - P (km)	t.km - N.P	t.km- até 30 km	t.km- P Exced. 30 km	faixa "C"								
		Imprimação				EAI	Pintura de Ligação			RR-1C	Revestimento em CBUQ - Faixa "C"											CAP 50/70					
AV. DESEMBARGADOR ZEFERINO LAVERE																											
0	+	0,00	69	+	6,88	1.386,88	6,40	6,40	8.876,03	10,65	1,00	8.876,03	3,994	0,04	0,00	355,04	907,06	2,86	37,40	2.594,19	27.211,78	6.712,24	57,353				
Áreas irregulares						-			415,00	0,50	1,00	415,00	0,187	0,04		16,60	42,41	2,86	37,40	121,29	1.272,29	313,83	2,682				
RUA PROJETADA 02																											
0	+	3,50	3	+	4,60	61,10	6,40	6,40	391,04	0,47	1,00	391,04	0,176	0,04	0,00	15,64	39,96	2,86	37,40	114,29	1.198,83	295,71	2,527				
Áreas irregulares						-			1,80	0,00	1,00	1,80	0,001	0,04		0,07	0,18	2,86	37,40	0,53	5,52	1,36	0,012				
RUA PROJETADA 04																											
0	+	3,50	3	+	1,32	57,82	6,40	6,40	370,05	0,44	1,00	370,05	0,167	0,04	0,00	14,80	37,82	2,86	37,40	108,15	1.134,48	279,84	2,391				
Áreas irregulares						-			1,80	0,00	1,00	1,80	0,001	0,04		0,07	0,18	2,86	37,40	0,53	5,52	1,36	0,012				
RUA PROJETADA 07																											
0	+	3,50	3	+	4,23	60,73	6,40	6,40	388,67	0,47	1,00	388,67	0,175	0,04	0,00	15,55	39,72	2,86	37,40	113,60	1.191,58	293,92	2,511				
Áreas irregulares						-			1,80	0,00	1,00	1,80	0,001	0,04		0,07	0,18	2,86	37,40	0,53	5,52	1,36	0,012				
AV. PROFESSOR JAIME ALTAVILA																											
0	+	0,00	69	+	9,59	1.389,59	7,40	7,40	10.282,97	12,34	1,00	10.282,97	4,627	0,04	0,00	411,32	1.050,84	2,86	37,40	3.005,39	31.525,11	7.776,19	66,444				
Áreas irregulares						-			353,00	0,42	1,00	353,00	0,159	0,04		14,12	36,07	2,86	37,40	103,17	1.082,21	266,95	2,281				
RUA PROJETADA 01																											
0	+	0,00	3	+	2,50	62,50	7,40	7,40	462,50	0,56	1,00	462,50	0,208	0,04	0,00	18,50	47,26	2,86	37,40	135,17	1.417,91	349,75	2,988				
3	+	10,50	5	+	18,10	47,60	7,40	7,40	352,24	0,42	1,00	352,24	0,159	0,04	0,00	14,09	36,00	2,86	37,40	102,95	1.079,88	266,37	2,276				
Áreas irregulares						-			5,40	0,01	1,00	5,40	0,002	0,04		0,22	0,55	2,86	37,40	1,58	16,56	4,08	0,035				
RUA LAURO BRAGA I																											
0	+	0,00	8	+	9,00	169,00	7,40	7,40	1.250,60	1,50	1,00	1.250,60	0,563	0,04	0,00	50,02	127,80	2,86	37,40	365,51	3.834,04	945,73	8,081				
RUA PROJETADA 03																											
0	+	0,00	3	+	2,70	62,70	7,40	7,40	463,98	0,56	1,00	463,98	0,209	0,04	0,00	18,56	47,42	2,86	37,40	135,61	1.422,45	350,87	2,998				
3	+	10,70	6	+	6,98	56,28	7,40	7,40	416,47	0,50	1,00	416,47	0,187	0,04	0,00	16,66	42,56	2,86	37,40	121,72	1.276,80	314,94	2,691				
Áreas irregulares						-			5,40	0,01	1,00	5,40	0,002	0,04		0,22	0,55	2,86	37,40	1,58	16,56	4,08	0,035				
RUA DOUTOR MÁRIO CALHEIROS																											
0	+	0,00	43	+	15,55	875,55	9,40	9,40	8.230,17	9,88	1,00	8.230,17	3,704	0,04	0,00	329,21	841,06	2,86	37,40	2.405,42	25.231,73	6.223,83	53,180				
Áreas irregulares						-			339,00	0,41	1,00	339,00	0,153	0,04		13,56	34,64	2,86	37,40	99,08	1.039,29	256,36	2,190				
RUA PROJETADA 05																											
0	+	4,00	2	+	17,65	53,65	6,40	6,40	343,36	0,41	1,00	343,36	0,155	0,04	0,00	13,73	35,09	2,86	37,40	100,35	1.052,66	259,66	2,219				
Áreas irregulares						-			3,60	0,00	1,00	3,60	0,002	0,04		0,14	0,37	2,86	37,40	1,05	11,04	2,72	0,023				
RUA PROJETADA 06																											
0	+	0,00	3	+	1,65	61,65	7,40	7,40	456,21	0,55	1,00	456,21	0,205	0,04	0,00	18,25	46,62	2,86	37,40	133,34	1.398,63	345,00	2,948				
Áreas irregulares						-			1,80	0,00	1,00	1,80	0,001	0,04		0,07	0,18	2,86	37,40	0,53	5,52	1,36	0,012				
AV. MINISTRO LINDOLFO COLLOR																											
0	+	0,00	24	+	0,00	480,00	9,40	9,40	-	-	2,00	9.024,00	4,061	0,04	0,00	180,48	461,09	2,86	37,40	1.318,72	13.832,71	3.412,07	29,155				
24	+	0,00	33	+	0,00	180,00	9,40	9,40	1.692,00	2,03	1,00	1.692,00	0,761	0,04	0,00	67,68	172,91	2,86	37,40	494,52	5.187,27	1.279,53	10,933				
33	+	0,00	68	+	19,26	719,26	9,40	9,40	-	-	2,00	13.522,09	6,085	0,04	0,00	270,44	690,92	2,86	37,40	1.976,04	20.727,74	5.112,84	43,687				
Áreas irregulares						-			707,00	0,85	2,00	707,00	0,318	0,04		28,28	72,25	2,86	37,40	206,63	2.167,49	534,65	4,568				
TOTAL		5.724,31				35.811,89		42,97		58.357,98		26,26		1.883,40		4.811,70				13.761,47		144.351,11		35.606,61		304,24	
Obs. 1 - Os Estaqueamentos foram levantados conforme o Projeto de Terraplenagem no Volume 02 2 - As Larguras foram Calculadas conforme as Seções de Terraplenagem e Pavimentação do Volume 02. 3 - As Densidades de Pintura de Ligação(Taxa conforme Composição 4011353), Imprimação(Taxa conforme Composição 4011351). 4 - A Densidade de Capa de Rolamento CBUQ,Taxa conforme Composição (4011463 e a 6416078/Auxiliar - CBUQ) 5 - As DMT's utilizadas estão indicadas e detalhadas Volume 2 - Executivo, no Capítulo 7 - Pavimentação - Projeto de Pavimentação - Ocorrencias de Materiais																											

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA



VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RESIDENCIAL SAUAÇUHY - IPIOCA

PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

MARÇO/2022 SEM ESCALA PROJETO BÁSICO



CÓDIGO	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	UNID	DMT	TAXA OU CONSUMO	QUANTIDADE
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						
100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2			38.526,92
101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			7.705,38
6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			7.705,38
100996	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T		1,250	9.631,73
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,86		46.350,00
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,00		95.377,24
96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3			5.779,04
100996	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T		2,100	12.135,98
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,86		34.708,90
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30,00		364.079,39
93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	18,80		228.156,42
CP-102470-19937413	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI (REV01)	M2			35.811,89
CP-96402-36775074	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2			58.357,98
CP-95995-56578480	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO CAP, CARGA E TRANSPORTE DA MASSA. AF_11/2019	M3			1.883,40
100996	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T			4.811,70
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2,86		13.761,47
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30,00		144.351,11
95430	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7,40		35.606,61
AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO						
COMP-37503945	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	t		0,06323	304,24
COMP-32909454	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	t		0,0012	42,97
COMP-42258236	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	t		0,00045	26,26
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO						
COMP-30839860-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	t	567		304,24
COMP-63584108-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	t	922		42,97
COMP-70351721-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - RR-1C	t	922		26,26

OBSERVAÇÕES:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA				<div><div></div><div></div></div>	
	VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RESIDENCIAL SAUAÇUHY - IPIOCA		PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO RESUMO DE SERVIÇOS			
				SEM ESCALA PROJETO BÁSICO		

SAUAÇUHY

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N P	P	TOTAL	N P	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	2,86	6,00	8,86
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	2,86	48,80	51,66
IMPRIMAÇÃO	EAI	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	2,86	37,40	40,26
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	2,86	37,40	40,26
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	2,86	37,40	40,26
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL	AREAL	PISTA	-	-	0,00	3,70	45,20	48,90	
	AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,84	35,80	36,64	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,86	9,50	12,36	
PEDREIRA	PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40	
	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	2,86	48,80	51,66	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,86	9,50	12,36	
CIMENTO - MACEIÓ /AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	2,86	34,60	37,46	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,86	9,50	12,36	
TIJOLO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	2,86	34,60	37,46	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,86	9,50	12,36	
FÔRMA - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	2,86	34,60	37,46	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,86	9,50	12,36	
AÇO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	2,86	34,60	37,46	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,86	9,50	12,36	
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL	PISTA	ATERRO	-	-	0,00	9,36	16,10	25,46	
	INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20	
	PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	2,86	9,50	12,36	
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	2,86	33,60	36,46	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	2,86	9,50	12,36	

Quadro Resumo de DMT conforme Linear de Ocorrência.


AREAL - CANTEIRO/PISTA
NÃO PAVIMENTADO



A Rod. Cap. Pedro Teixeira, 499-169
Rio Largo - AL, 57100-000

B Rod. Cap. Pedro Teixeira, 499-169
Rio Largo - AL, 57100-000

Rod. Cap. Pedro Teixeira 84 m, 1 min

	OBSERVAÇÕES:	Secretaria Municipal de Infraestrutura				
		LITORAL NORTE LOCALIZAÇÃO: SAUAÇUHY - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S AREAL			
			JANEIRO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO