


MEMÓRIA DE CÁLCULO																				
Dados do Dispositivo							Ext. Trecho (m)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)				ESCAVAÇÃO	COLCHÃO DE AREIA	REATERRO (m³)				REATERRO	BOTA-FORA	
Nº	Localização					Projeto Tipo		< 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			
	Início	Final																		
RUA OCEANO ATLÂNTICO - PARTE 01																				
PV 01 - PV 02	3	+	0	5	+	0	0,60 x 0,40	40,00	51,24	0,00	0,00	0,00	51,24	4,96	24,78	0,00	0,00	0,00	24,77	26,46
PV 02 - PV 03	5	+	0	7	+	0	0,80 x 0,50	40,00	69,32	0,00	0,00	0,00	69,32	5,76	30,28	0,00	0,00	0,00	30,28	39,04
PV 03 - PV 04	7	+	0	9	+	0	0,80 x 0,50	40,00	75,86	0,00	0,00	0,00	75,86	5,76	36,82	0,00	0,00	0,00	36,82	39,04
PV 04 - PV 05	9	+	0	11	+	0	0,80 x 0,50	40,00	86,40	6,97	0,00	0,00	93,37	5,76	47,36	0,00	0,00	0,00	54,33	39,04
PV 05 - PV 06	11	+	0	12	+	10	1,00 x 0,50	30,00	76,50	4,72	0,00	0,00	81,22	5,10	40,20	0,00	0,00	0,00	44,92	36,30
PV 06 - DESÁGUE	12	+	10	DESÁGUE			1,50 x 0,50	30,00	59,40	0,00	0,00	0,00	59,40	6,60	9,60	0,00	0,00	0,00	9,60	49,80
PV 06 - PV 07	12	+	10	14	+	0	1,00 x 0,50	30,00	74,31	0,00	0,00	0,00	74,31	5,10	38,01	0,00	0,00	0,00	38,01	36,30
PV 07 - PV 08	14	+	0	16	+	0	0,80 x 0,50	40,00	86,40	5,59	0,00	0,00	91,99	5,76	47,36	0,00	0,00	0,00	52,95	39,04
PV 08 - PV 09	16	+	0	18	+	0	0,80 x 0,50	40,00	82,68	0,00	0,00	0,00	82,68	5,76	43,64	0,00	0,00	0,00	43,64	39,04
PV 09 - PV 10	18	+	0	20	+	0	0,80 x 0,50	40,00	67,02	0,00	0,00	0,00	67,02	5,76	27,98	0,00	0,00	0,00	27,98	39,04
RUA OCEANO PACÍFICO																				
PV 01 - PV 02	3	+	0	5	+	0	0,60 x 0,40	40,00	59,50	0,00	0,00	0,00	59,50	4,96	33,04	0,00	0,00	0,00	33,03	26,46
PV 02 - PV 03	5	+	0	7	+	0	0,60 x 0,40	40,00	61,53	0,00	0,00	0,00	61,53	4,96	35,07	0,00	0,00	0,00	35,06	26,46
PV 03 - PV 04	7	+	0	9	+	0	0,60 x 0,40	40,00	60,83	0,00	0,00	0,00	60,83	4,96	34,37	0,00	0,00	0,00	34,37	26,46
PV 04 - PV 05	9	+	0	11	+	0	0,60 x 0,40	40,00	73,95	0,00	0,00	0,00	73,95	4,96	47,49	0,00	0,00	0,00	47,49	26,46
PV 05 - PV 06	11	+	0	13	+	0	0,80 x 0,50	40,00	86,40	5,90	0,00	0,00	92,30	5,76	47,36	0,00	0,00	0,00	53,26	39,04
PV 06 - LIGAÇÃO	13	+	0	LIGAÇÃO			1,50 x 0,50	39,00	77,22	0,00	0,00	0,00	77,22	8,58	12,48	0,00	0,00	0,00	12,48	64,74
PV 06 - PV 07	13	+	0	14	+	18	0,80 x 0,50	38,00	82,08	23,50	0,00	0,00	105,58	5,47	44,99	0,00	0,00	0,00	68,49	37,09
PV 07 - PV 08	14	+	18	17	+	0	0,80 x 0,50	42,00	90,72	30,60	0,00	0,00	121,32	6,05	49,73	0,00	0,00	0,00	80,33	40,99
PV 08 - PV 09	17	+	0	19	+	0	0,60 x 0,40	40,00	62,67	0,00	0,00	0,00	62,67	4,96	36,21	0,00	0,00	0,00	36,21	26,46
PV 09 - PV 10	19	+	0	21	+	0	0,60 x 0,40	40,00	69,76	0,00	0,00	0,00	69,76	4,96	43,30	0,00	0,00	0,00	43,30	26,46
RUA OCEANO ÍNDICO - PARTE 01																				
PV 01 - PV 02	3	+	0	5	+	0	0,60 x 0,40	40,00	55,48	0,00	0,00	0,00	55,48	4,96	29,02	0,00	0,00	0,00	29,01	26,46
PV 02 - PV 03	5	+	0	7	+	0	0,60 x 0,40	40,00	63,17	0,00	0,00	0,00	63,17	4,96	36,71	0,00	0,00	0,00	36,70	26,46
PV 03 - PV 04	7	+	0	9	+	0	0,60 x 0,40	40,00	68,60	0,00	0,00	0,00	68,60	4,96	42,14	0,00	0,00	0,00	42,13	26,46
PV 04 - PV 05	9	+	0	11	+	0	0,60 x 0,40	40,00	67,75	0,00	0,00	0,00	67,75	4,96	41,29	0,00	0,00	0,00	41,29	26,46
PV 05 - PV 06	11	+	0	11	+	15	0,80 x 0,50	15,00	31,19	0,00	0,00	0,00	31,19	2,16	16,55	0,00	0,00	0,00	16,55	14,64
PV 06 - PV 07	11	+	15	12	+	0	2,00 x 0,50	5,00	18,33	0,00	0,00	0,00	18,33	1,35	7,78	0,00	0,00	0,00	7,78	10,55
PV 07 - DESÁGUE	12	+	0	DESÁGUE			3,00 x 0,50	30,00	99,90	0,00	0,00	0,00	99,90	11,10	9,60	0,00	0,00	0,00	9,60	90,30
PV 07 - PV 08	12	+	0	14	+	0	0,80 x 0,50	40,00	85,71	0,00	0,00	0,00	85,71	5,76	46,67	0,00	0,00	0,00	46,67	39,04
PV 08 - PV 09	14	+	0	16	+	0	0,60 x 0,40	40,00	64,53	0,00	0,00	0,00	64,53	4,96	38,07	0,00	0,00	0,00	38,07	26,46
PV 09 - PV 10	16	+	0	18	+	0	0,60 x 0,40	40,00	56,25	0,00	0,00	0,00	56,25	4,96	29,79	0,00	0,00	0,00	29,78	26,46
PV 10 - PV 11	18	+	0	20	+	0	0,60 x 0,40	40,00	56,64	0,00	0,00	0,00	56,64	4,96	30,18	0,00	0,00	0,00	30,18	26,46
RUA OCEANO ÍNDICO - PARTE 02																				
PV 01 - PV 02	27	+	0	29	+	0	0,60 x 0,40	40,00	57,56	0,00	0,00	0,00	57,56	4,96	31,10	0,00	0,00	0,00	31,10	26,46
PV 02 - PV 03	29	+	0	31	+	0	0,80 x 0,50	40,00	83,64	0,00	0,00	0,00	83,64	5,76	44,60	0,00	0,00	0,00	44,60	39,04
PV 03 - PV 04	31	+	0	33	+	0	0,80 x 0,50	40,00	83,75	0,00	0,00	0,00	83,75	5,76	44,71	0,00	0,00	0,00	44,71	39,04
PV 04 - PV 05	33	+	0	35	+	0	1,00 x 0,50	40,00	94,04	0,00	0,00	0,00	94,04	6,80	45,64	0,00	0,00	0,00	45,64	48,40
PV 05 - PV 06	35	+	0	37	+	0	1,00 x 0,50	40,00	92,24	0,00	0,00	0,00	92,24	6,80	43,84	0,00	0,00	0,00	43,84	48,40
PV 06 - DESÁGUE	37	+	0	DESÁGUE			1,50 x 0,50	30,00	59,40	0,00	0,00	0,00	59,40	6,60	9,60	0,00	0,00	0,00	9,60	49,80
PV 06 - PV 07	37	+	0	39	+	0	0,60 x 0,40	30,00	47,71	0,00	0,00	0,00	47,71	3,72	27,86	0,00	0,00	0,00	27,86	19,85
OBSERVAÇÕES:								SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA												
								VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RESIDENCIAL REFÚGIO DAS ÁGUAS - IPIOCA						PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM NOTAS DE SERVIÇOS						
														SEM ESCALA		PROJETO BÁSICO				
																				

MEMÓRIA DE CÁLCULO																				
Dados do Dispositivo							Ext. Trecho (m)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO (m³)				ESCAVAÇÃO	COLCHÃO DE AREIA	REATERRO (m³)				REATERRO	BOTA-FORA	
Nº	Localização					Projeto Tipo		< 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			
	Início		Final																	
RUA OCEANO ÍNDICO - PARTE 03																				
PV 01 - DESÁGUE	43	+	15	DESÁGUE			0,80 x 0,50	30,00	38,88	0,00	0,00	0,00	38,88	4,32	9,60	0,00	0,00	0,00	9,60	29,28
PV 01 - PV 02	43	+	15	44	+	10	0,60 x 0,40	15,00	24,39	0,00	0,00	0,00	24,39	1,86	14,47	0,00	0,00	0,00	14,47	9,92
RUA OCEANO ATLÂNTICO - PARTE 02																				
PV 01 - PV 02	26	+	10	28	+	10	0,80 x 0,50	40,00	79,34	0,00	0,00	0,00	79,34	5,76	40,30	0,00	0,00	0,00	40,30	39,04
PV 02 - PV 03	28	+	10	30	+	10	0,80 x 0,50	40,00	71,08	0,00	0,00	0,00	71,08	5,76	32,04	0,00	0,00	0,00	32,04	39,04
PV 03 - PV 04	30	+	10	32	+	10	0,80 x 0,50	40,00	78,80	0,00	0,00	0,00	78,80	5,76	39,76	0,00	0,00	0,00	39,76	39,04
PV 04 - PV 05	32	+	10	34	+	10	1,00 x 0,50	40,00	93,74	0,00	0,00	0,00	93,74	6,80	45,34	0,00	0,00	0,00	45,34	48,40
PV 05 - PV 06	34	+	10	36	+	10	1,50 x 0,50	40,00	124,30	0,00	0,00	0,00	124,30	8,80	57,90	0,00	0,00	0,00	57,90	66,40
PV 06 - PV 07	36	+	10	38	+	10	2,00 x 0,50	40,00	162,00	2,21	0,00	0,00	164,21	10,80	77,60	0,00	0,00	0,00	79,81	84,40
PV 07 - PV 08	38	+	10	40	+	10	2,00 x 0,50	40,00	162,00	3,46	0,00	0,00	165,46	10,80	77,60	0,00	0,00	0,00	81,06	84,40
PV 08 - PV 09	40	+	10	42	+	10	2,00 x 0,50	40,00	162,00	6,53	0,00	0,00	168,53	10,80	77,60	0,00	0,00	0,00	84,13	84,40
PV 09 - PV 10	42	+	10	44	+	10	2,00 x 0,50	40,00	162,00	23,54	0,00	0,00	185,54	10,80	77,60	0,00	0,00	0,00	101,14	84,40
PV 10 - PV 11	44	+	10	46	+	10	2,00 x 0,50	40,00	162,00	40,01	0,00	0,00	202,01	10,80	77,60	0,00	0,00	0,00	117,61	84,40
PV 11 - PV 12	46	+	10	48	+	10	2,00 x 0,50	40,00	162,00	50,65	0,00	0,00	212,65	10,80	77,60	0,00	0,00	0,00	128,25	84,40
PV 12 - PV 13	48	+	10	50	+	10	3,00 x 0,50	40,00	222,00	114,77	0,00	0,00	336,77	14,80	101,60	0,00	0,00	0,00	216,37	120,40
PV 13 - PV 14	50	+	10	52	+	10	1,00 x 0,50	40,00	102,00	31,45	0,00	0,00	133,45	6,80	53,60	0,00	0,00	0,00	85,05	48,40
PV 14 - PV 15	52	+	10	54	+	10	0,80 x 0,50	40,00	77,79	0,00	0,00	0,00	77,79	5,76	38,75	0,00	0,00	0,00	38,75	39,04
PV 15 - PV 16	54	+	10	56	+	10	0,80 x 0,50	40,00	76,09	0,00	0,00	0,00	76,09	5,76	37,05	0,00	0,00	0,00	37,05	39,04
PV 16 - PV 17	56	+	10	58	+	10	0,60 x 0,40	40,00	64,23	0,00	0,00	0,00	64,23	4,96	37,77	0,00	0,00	0,00	37,77	26,46
RUA PROJETADA 02																				
PV 13 - PV 18	0	+	0	2	+	0	BSTC Ø 1,20	40,00	114,00	114,00	69,46	0,00	297,46	64,96	3,80	0,00	0,00	0,00	142,50	154,96
PV 18 - PV 19	2	+	0	3	+	12	BSTC Ø 1,20	32,00	91,20	91,20	91,20	13,41	287,01	51,97	3,04	0,00	0,00	0,00	163,04	123,97
RUA OCEANO ÍNDICO - PARTE 04																				
PV 19 - PV 20	47	+	18	49	+	10	BSTC Ø 1,20	32,00	91,20	91,20	72,75	0,00	255,15	51,97	3,04	0,00	0,00	0,00	131,18	123,97
PV 21 - DESÁGUE	49	+	10	DESÁGUE			BSTC Ø 1,20	30,00	85,50	85,50	26,31	0,00	197,31	48,72	2,85	0,00	0,00	0,00	81,08	116,22
PV 20 - PV 21	49	+	10	51	+	0	0,80 x 0,50	30,00	38,88	0,00	0,00	0,00	38,88	4,32	9,60	0,00	0,00	0,00	9,60	29,28
PV 21 - PV 22	51	+	0	53	+	0	0,80 x 0,50	40,00	86,40	32,28	0,00	0,00	118,68	5,76	47,36	0,00	0,00	0,00	79,64	39,04
PV 22 - PV 23	53	+	0	55	+	0	0,80 x 0,50	40,00	81,62	0,00	0,00	0,00	81,62	5,76	42,58	0,00	0,00	0,00	42,58	39,04
PV 23 - PV 24	55	+	0	57	+	0	0,60 x 0,40	40,00	58,16	0,00	0,00	0,00	58,16	4,96	31,70	0,00	0,00	0,00	31,69	26,46

OBSERVAÇÕES:



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RESIDENCIAL REFÚGIO DAS ÁGUAS - IPIOCA

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
NOTAS DE SERVIÇOS

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO



OBSERVAÇÕES:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		 
	VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RESIDENCIAL REFÚGIO DAS ÁGUAS - 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 02.2																								
BLS	-	PV 20	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	-	PV 20	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	-	PV 21	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	-	PV 21	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	-	PV 22	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	-	PV 22	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	-	PV 23	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	-	PV 23	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	-	PV 24	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	-	PV 24	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
REDE 03.1																								
BLS	-	PV 01	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	-	PV 01	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	-	PV 02	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	-	PV 02	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	-	PV 03	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	-	PV 03	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	-	PV 04	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	-	PV 04	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	-	PV 05	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	-	PV 05	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	-	PV 06	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	-	PV 06	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	-	PV 07	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	-	PV 07	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	-	PV 07	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	-	PV 08	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	-	PV 08	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	-	PV 09	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	-	PV 09	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	-	PV 10	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	-	PV 10	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
REDE 03.2																								
BLS	-	PV 01	0,60X0,40	0,60	1,00	2,50	-	-	-	1,00	2,50	0,00	0,00	0,00	2,50	1,42	0,38	0,00	0,00	0,00	0,38	2,13	3,19	0,00
BLS	-	PV 01	0,60X0,40	0,60	1,00	2,50	-	-	-	1,00	2,50	0,00	0,00	0,00	2,50	1,42	0,38	0,00	0,00	0,00	0,38	2,13	3,19	0,00
BLS	-	PV 02	0,60X0,40	0,60	1,00	2,50	-	-	-	1,00	2,50	0,00	0,00	0,00	2,50	1,42	0,38	0,00	0,00	0,00	0,38	2,13	3,19	0,00
BLS	-	PV 02	0,60X0,40	0,60	1,00	2,50	-	-	-	1,00	2,50	0,00	0,00	0,00	2,50	1,42	0,38	0,00	0,00	0,00	0,38	2,13	3,19	0,00
BLS	-	PV 03	0,60X0,40	0,60	1,00	2,50	-	-	-	1,00	2,50	0,00	0,00	0,00	2,50	1,42	0,38	0,00	0,00	0,00	0,38	2,13	3,19	0,00
BLS	-	PV 03	0,60X0,40	0,60	1,00	2,50	-	-	-	1,00	2,50	0,00	0,00	0,00	2,50	1,42	0,38	0,00	0,00	0,00	0,38	2,13	3,19	0,00
BLS	-	PV 04	0,60X0,40	0,60	1,00	2,50	-	-	-	1,00	2,50	0,00	0,00	0,00	2,50	1,42	0,38	0,00	0,00	0,00	0,38	2,13	3,19	0,00
BLS	-	PV 04	0,60X0,40	0,60	1,00	2,50	-	-	-	1,00	2,50	0,00	0,00	0,00	2,50	1,42	0,38	0,00	0,00	0,00	0,38	2,13	3,19	0,00
BLS	-	PV 05	0,60X0,40	0,60	1,00	2,50	-	-	-	1,00	2,50	0,00	0,00	0,00	2,50	1,42	0,38	0,00	0,00	0,00	0,38	2,13	3,19	0,00
BLS	-	PV 05	0,60X0,40	0,60	1,00	2,50	-	-	-	1,00	2,50	0,00	0,00	0,00	2,50	1,42	0,38	0,00	0,00	0,00	0,38	2,13	3,19	0,00
BLD	-	PV 07	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	-	PV 07	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	-	PV 08	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	-	PV 08	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	-	PV 09	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	-	PV 09	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	-	PV 10	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	-	PV 10	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	-	PV 11	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	-	PV 11	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

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 04																								
BLS	-	PV 01	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	-	PV 01	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	-	PV 02	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	-	PV 02	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	-	PV 03	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	-	PV 03	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	-	PV 04	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	-	PV 04	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	-	PV 05	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	-	PV 05	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
BLD	-	PV 06	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
BLD	-	PV 06	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	-	PV 07	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	-	PV 07	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
REDE 05																								
BLS	-	PV 02	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	-	PV 02	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

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RESIDENCIAL REFÚGIO DAS ÁGUAS - 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	REDE 01						
	PV 01-01	3	+	0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 02-01	5	+	0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 03-01	7	+	0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 04-01	9	+	0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 05-01	11	+	0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 06-01	12	+	10	1,00 x 2,00		0,30
	PV 07-01	14	+	0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 08-01	16	+	0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 09-01	18	+	0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 10-01	20	+	0	1,00 x 1,50		0,30
2	REDE 02						
	PV 01-02	26	+	10	1,00 x 1,50		0,30
	PV 02-02	28	+	10	1,00 x 1,50		0,30
	PV 03-02	30	+	10	1,00 x 1,50		0,30
	PV 04-02	32	+	10	1,00 x 1,50		0,30
	PV 05-02	34	+	10	1,00 x 2,00		0,30
	PV 06-02	36	+	10	1,00 x 2,50		0,30
	PV 07-02	38	+	10	1,00 x 2,50		0,30
	PV 08-02	40	+	10	1,00 x 2,50		0,30
	PV 09-02	42	+	10	1,00 x 2,50		0,30
	PV 10-02	44	+	10	1,00 x 2,50	0,12	0,30
	PV 11-02	46	+	10	1,00 x 2,50	0,22	0,30
	PV 12-02	48	+	10	1,00 x 3,50	0,53	0,30
	PV 13-02	50	+	10	1,50 x 3,50	0,21	0,30
	PV 14-02	52	+	10	1,00 x 1,50		0,30
	PV 15-02	54	+	10	1,00 x 1,50		0,30
	PV 16-02	56	+	10	1,00 x 1,50		0,30
	PV 17-02	58	+	10	1,00 x 1,50		0,30
	PV 18-02	2	+	0	1,00 x 1,50	2,97	0,30
	PV 19-02	47	+	18	1,50 x 1,50	2,45	0,30
	PV 20-02	49	+	10	1,50 x 1,50	1,71	0,30
	PV 21-02	51	+	0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 22-02	53	+	0	1,00 x 1,50	0,31	0,30
	PV 23-02	55	+	0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 24-02	57	+	0	1,00 x 1,00		0,30
	PV-02	-	+	-	1,50 x 1,50		0,30

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
Dados do Dispositivo							
REDE	TRECHO	Localização Estaca			BASE	ACRÉSCIMO	CHAMINÉ CIRCULAR
3	REDE 03.1						
	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 1,00		0,30
	PV 05-03	11	+	0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 06-03	13	+	0	1,50 x 2,00		0,30
	PV 07-03	14	+	18	1,00 x 1,50	0,18	0,30
	PV 08-03	17	+	0	1,00 x 1,50	0,26	0,30
	PV 09-03	19	+	0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 10-03	21	+	0	1,00 x 1,00		0,30
	REDE 03.2						
	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 1,00		0,30
	PV 05-03	11	+	0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 06-03	11	+	15	2,00 x 2,50		0,30
	PV 07-03	12	+	0	2,50 x 3,50		0,30
	PV 08-03	14	+	0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 09-03	16	+	0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 10-03	18	+	0	1,00 x 1,00		0,30
PV 11-03	20	+	0	1,00 x 1,00		0,30	
4	REDE 04						
	PV 01-04	27	+	0	1,00 x 1,00		0,30
	PV 02-04	29	+	0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 03-04	31	+	0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 04-04	33	+	0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 05-04	35	+	0	1,00 x 1,50		0,30
	PV 06-04	37	+	0	1,50 x 2,00		0,30
	PV 07-04	39	+	0	1,00 x 1,00		0,30
5	REDE 05						
	PV 01-05	43	+	15	1,00 x 1,50	2,16	0,30
	PV 02-05	44	+	10	1,00 x 1,00	2,97	0,30

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RESIDENCIAL REFÚGIO DAS ÁGUAS - IPIOCA

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
NOTAS DE SERVIÇOS

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO



RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
COMP-18313584	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,60x0,40	m	1.048,00
COMP-68936092	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,80x0,50	m	835,00
COMP-52004814	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 1,00x0,50	m	220,00
COMP-43326444	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 1,50x0,50	m	139,00
COMP-23431020	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,00(b)-DUPLA, completa	m	245,00
COMP-62454363	PRÓPRIA	Galeria de Concreto Retangular 0,50x1,50(b)- DUPLA , completa	m	70,00
COMP-02572487	PRÓPRIA	Boca para Galeria de Concreto Retangular 0,80x0,50	un	1,00
CP-102761-41761018	PRÓPRIA	Boca para Galeria de Concreto Retangular 1,50x0,50	un	2,00
CP-102764-90479462	PRÓPRIA	Boca para Galeria de Concreto Retangular 3,00x0,50	un	1,00
CP-0804047-29908032	PRÓPRIA	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	134,00
COMP-27708307	PRÓPRIA	Boca de BSTC D = 1,20 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00
CP-2003457-96652368	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 04 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
CP-2003461-77870781	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 07 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	2,00
CP-2003467-06610267	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 10 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
CP-2003459-00966310	PRÓPRIA	Dissipador de energia - DEB 06 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	1,00
99252	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1	un	18,00
99259	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1,5	un	30,00
99265	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x2	un	2,00
99267	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x2,5	un	6,00
99279	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x3,5	un	1,00
99290	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas =	un	3,00
99244	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1,5x2	un	2,00
99284	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas =	un	1,00
99312	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 2x2,5	un	1,00
99298	SINAPI	base para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas =	un	1,00
99254	SINAPI	acrécimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1	m	2,97
99261	SINAPI	acrécimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x1,5	m	5,88
99269	SINAPI	acrécimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x2,5	m	0,34
99281	SINAPI	acrécimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas = 1x3,5	m	0,53

RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
99241	SINAPI	acrécimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas =	m	4,16
99291	SINAPI	acrécimo para poço de visita retangular para drenagem, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas =	m	0,21
99319	SINAPI	chaminé circular para poço de visita para drenagem, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, diâmetro interno =	m	19,50
98114	SINAPI	tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. af_12/2020	un	65,00
97956	SINAPI	caixa para boca de lobo simples retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x1x1,2 m.	un	111,00
97957	SINAPI	caixa para boca de lobo dupla retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,6x2,2x1,2 m.	un	11,00
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,	m³	5.634,28
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	m³	764,11
90087	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. de 3,0 m até 4,5 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	m³	259,72
90090	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 4,5 m até 6,0 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	m³	13,41
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	m³	2.471,35
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	m³	771,01
100996	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE	T	1.330,00
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	Txkm	39.899,95
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	20.348,97
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).	Txkm	2.846,20
100996	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE	T	5.797,54
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	Txkm	94.499,89
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).	Txkm	27.446,58
CP-05.09.006-63861717	PRÓPRIA	Destinação Material	t	5.797,54
CP-S07133-86161997	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de	m²	2.114,60
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	m²	520,90
CP-7720-S07135	PRÓPRIA	Escoramento metálico p/ valas, 4,00m<=h<=6,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e	m²	570,80

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RESIDENCIAL REFÚGIO DAS ÁGUAS - IPIOCA

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
RESUMO

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO



NOTA DE SERVIÇO DE MEIO-FIO								
RUA PROJETADA	LADO ESQUERDO				LADO DIREITO			
	LOCALIZAÇÃO / ESTACA		TIPO	EXTENSÃO (m)	LOCALIZAÇÃO / ESTACA		TIPO	EXTENSÃO (m)
	INICIAL	FINAL			INICIAL	FINAL		
RUA OCEANO ATLÂNTICO	0 + 0,00	16 + 6,00	MFC-05	326,00	0 + 0,00	62 + 13,73	MFC-05	1.253,73
	16 + 11,00	50 + 7,00	MFC-05	676,00				
	50 + 12,00	62 + 13,73	MFC-05	241,73				
RUA OCEANO PACÍFICO	0 + 0,00	24 + 17,12	MFC-05	497,12	0 + 0,00	14 + 15,00	MFC-05	295,00
					15 + 0,00	24 + 17,12	MFC-05	197,12
RUA OCEANO ÍNDICO	0 + 0,00	60 + 6,33	MFC-05	1.206,33	0 + 0,00	47 + 16,00	MFC-05	956,00
					48 + 1,00	60 + 6,33	MFC-05	245,33
RUA PROJETADA 01	0 + 2,50	2 + 5,00	MFC-05	42,50	0 + 2,50	2 + 5,00	MFC-05	42,50
RUA PROJETADA 02	0 + 2,50	3 + 9,50	MFC-05	67,00	0 + 6,00	3 + 9,50	MFC-05	63,50
TOTAL =				3.056,68	TOTAL = 3.053,18			

NOTA DE SERVIÇO DE LINHA D'ÁGUA						
RUA PROJETADA	LADO ESQUERDO			LADO DIREITO		
	LOCALIZAÇÃO / ESTACA		EXTENSÃO (m)	LOCALIZAÇÃO / ESTACA		EXTENSÃO (m)
	INICIAL	FINAL		INICIAL	FINAL	
RUA OCEANO ATLÂNTICO	0 + 0,00	16 + 6,00	326,00	0 + 0,00	62 + 13,73	1.253,73
	16 + 11,00	50 + 7,00	676,00			
	50 + 12,00	62 + 13,73	241,73			
RUA OCEANO PACÍFICO	0 + 0,00	24 + 17,12	497,12	0 + 0,00	14 + 15,00	295,00
				15 + 0,00	24 + 17,12	197,12
RUA OCEANO ÍNDICO	0 + 0,00	60 + 6,33	1.206,33	0 + 0,00	47 + 16,00	956,00
				48 + 1,00	60 + 6,33	245,33
RUA PROJETADA 01	0 + 2,50	2 + 5,00	42,50	0 + 2,50	2 + 5,00	42,50
RUA PROJETADA 02	0 + 2,50	3 + 9,50	67,00	0 + 6,00	3 + 9,50	63,50
TOTAL =			3.056,68	TOTAL = 3.053,18		

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA

VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RESIDENCIAL REFÚGIO DAS ÁGUAS - IPIOCA

PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM
NOTAS DE SERVIÇOS

SEM ESCALA PROJETO BÁSICO



RESUMO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM				
Código	Fonte	Descrição	Unidade	Quantidade
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	6.109,86
94287	SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto, 30 cm base x 10 cm altura. af_06/2016	m	6.109,86

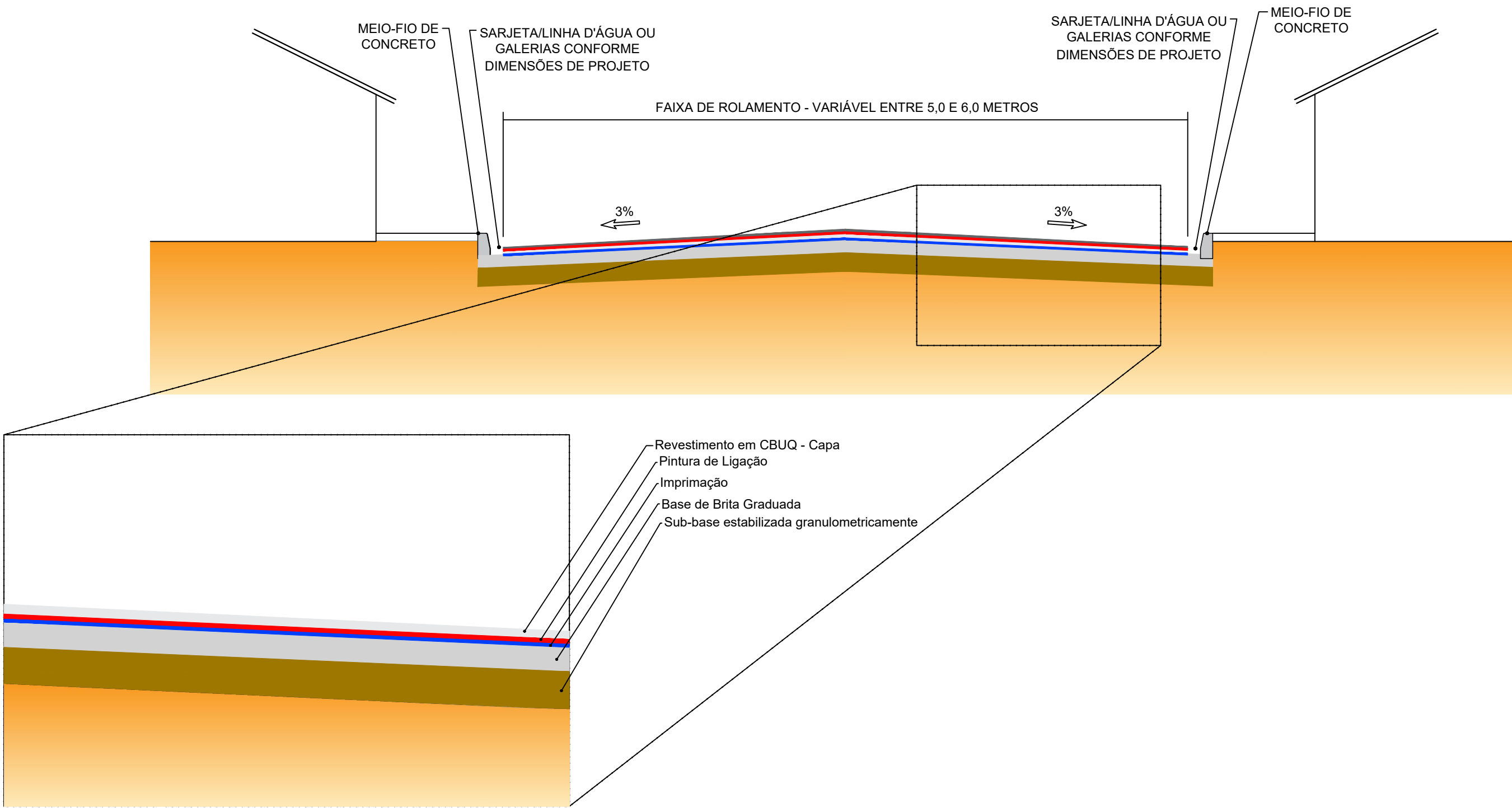
OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA		
VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RESIDENCIAL REFÚGIO DAS ÁGUAS - 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 REFÚGIO DAS ÁGUAS - IPIOCA

PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO
SEÇÃO TIPO

1:100

PROJETO BÁSICO



BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DA AMÉRICA LATINA

SEGEMENTO				EXTENSÃO (m)	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m²)	LARGURA MÉDIA (m)	ESPESSURA (cm)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	CARGA (T)	Transporte com c. base. - Solo					LARGURA MÉDIA (m)	ESPESSURA (cm)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	Transporte com c. base. - Brita										
INICIAL	FINAL	DMT - N.P (km)	DMT - P (km)									Dens. (t/m³)	t.km - N.P	t.km- P	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							
SUB-BASE												BASE																			
RUA PROJETADA 1																															
0	+	6,00	2	+	2,00	36,00	5,00	180,00	5,00	0,15	180,00	27,00	55,70	1,30	6,20	2,0630	72,41	345,35	5,00	0,15	180,00	27,00	1,30	48,90	2,100	73,71	1.701,00	1.071,63			
Áreas irregulares						-		3,28		0,15	3,28	0,49	1,01	1,30	6,20	2,0630	1,32	6,29		0,15	3,28	0,49	1,30	48,90	2,100	1,34	31,00	19,53			
RUA PROJETADA 2																															
0	+	6,00	3	+	2,00	56,00	5,00	280,00	5,00	0,15	280,00	42,00	86,65	1,30	6,20	2,0630	112,64	537,21	5,00	0,15	280,00	42,00	1,30	48,90	2,100	114,66	2.646,00	1.666,98			
Áreas irregulares						-		3,28		0,15	3,28	0,49	1,01	1,30	6,20	2,0630	1,32	6,29		0,15	3,28	0,49	1,30	48,90	2,100	1,34	31,00	19,53			
RUA OCEANO ATLÂNTICO																															
0	+	0,04	62	+	13,73	1.253,69	5,00	6.268,45	5,00	0,15	6.268,45	940,27	1939,77	1,30	6,20	2,0630	2.521,70	12.026,59	5,00	0,15	6.268,45	940,27	1,30	48,90	2,100	2.566,93	59.236,85	37.319,22			
Áreas irregulares						-		28,28		0,15	28,28	4,24	8,75	1,30	6,20	2,0630	11,38	54,26		0,15	28,28	4,24	1,30	48,90	2,100	11,58	267,25	168,36			
RUA OCEANO PACÍFICO																															
0	+	0,00	60	+	6,32	1.206,32	5,00	6.031,60	5,00	0,15	6.031,60	904,74	1866,48	1,30	6,20	2,0630	2.426,42	11.572,17	5,00	0,15	6.031,60	904,74	1,30	48,90	2,100	2.469,94	56.998,62	35.909,13			
Áreas irregulares						-		47,38		0,15	47,38	7,11	14,66	1,30	6,20	2,0630	19,06	90,90		0,15	47,38	7,11	1,30	48,90	2,100	19,40	447,74	282,08			
RUA OCEANO ÍNDICO																															
0	+	0,00	2	+	12,91	52,91	6,00	317,46	6,00	0,15	317,46	47,62	98,24	1,30	6,20	2,0630	127,71	609,08	6,00	0,15	317,46	47,62	1,30	48,90	2,100	130,00	3.000,00	1.890,00			
Áreas irregulares						-		22,11		0,15	22,11	3,32	6,84	1,30	6,20	2,0630	8,89	42,42		0,15	22,11	3,32	1,30	48,90	2,100	9,05	208,94	131,63			
TOTAL				2.604,92		13.181,84				1.977,28		4.079,12				5.302,86		25.290,55				1.977,28				5.397,96		124.568,39		78.478,08	

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

SEGEMENTO		EXTENSÃO (m)	LARGURA MÉDIA	LARGURA MÉDIA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (t)	NUMERO DE PINTURA	ÁREA (m²)	VOLUME (t)	ESPESSURA		VOLUME		Transporte com c. base. - Massa						VOLUME (t)							
INICIAL	FINAL									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	
RUA PROJETADA 1																											
0	+	6,00	2	+	2,00	36,00	5,00	5,00	180,00	0,216	1,00	180,00	0,081	0,04	0,00	7,20	18,39	1,30	37,50	23,91	551,84	137,96	1,163				
Áreas irregulares				-				3,28	0,004	1,00	3,28	0,001	0,04			0,13	0,34	1,30	37,50	0,44	10,06	2,51	0,021				
RUA PROJETADA 2																											
0	+	6,00	3	+	2,00	56,00	5,00	5,00	280,00	0,336	1,00	280,00	0,126	0,04	0,00	11,20	28,61	1,30	37,50	37,20	858,41	214,60	1,809				
Áreas irregulares				-				3,28	0,004	1,00	3,28	0,001	0,04			0,13	0,34	1,30	37,50	0,44	10,06	2,51	0,021				
RUA OCEANO ATLÂNTICO																											
0	+	0,04	62	+	13,73	1.253,69	5,00	5,00	6.268,45	7,522	1,00	6.268,45	2,821	0,04	0,00	250,74	640,59	1,30	37,50	832,76	19.217,56	4.804,39	40,504				
Áreas irregulares				-				28,28	0,034	1,00	28,28	0,013	0,04			1,13	2,89	1,30	37,50	3,76	86,70	21,67	0,183				
RUA OCEANO PACÍFICO																											
0	+	0,00	60	+	6,32	1.206,32	5,00	5,00	6.031,60	7,238	1,00	6.031,60	2,714	0,04	0,00	241,26	616,38	1,30	37,50	801,30	18.491,44	4.622,86	38,974				
Áreas irregulares				-				47,38	0,057	1,00	47,38	0,021	0,04			1,90	4,84	1,30	37,50	6,29	145,26	36,31	0,306				
RUA OCEANO ÍNDICO																											
0	+	0,00	2	+	12,91	52,91	6,00	6,00	317,46	0,381	1,00	317,46	0,143	0,04	0,00	12,70	32,44	1,30	37,50	42,17	973,26	243,31	2,051				
Áreas irregulares				-				22,11	0,027	1,00	22,11	0,010	0,04			0,88	2,26	1,30	37,50	2,94	67,78	16,95	0,143				
TOTAL		2.604,92				13.181,84		15,82				13.181,84		5,93		527,27		1.347,08		1.751,20		40.412,36		10.103,09		85,18	

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 - Ocorrências de Materiais

OBSERVAÇÕES:

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA


VIAS LOCAIS PROJETADAS
LOCALIZAÇÃO: RESIDENCIAL REFÚGIO DAS ÁGUAS - 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			13.181,84
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			1.977,28
6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3			1.977,28
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		2,063	4.079,12
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,30		5.302,86
95880	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	6,20		25.290,55
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			1.977,28
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	4.152,28
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,30		5.397,96
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		124.568,39
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	18,90		78.478,08
CP-102470-19937413	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA - EAI (REV01)	M2			13.181,84
CP-96402-36775074	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C. AF_11/2019	M2			13.181,84
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			527,27
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			1.347,08
95428	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1,30		1.751,20
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		40.412,36
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	7,50		10.103,09
AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFÁLTICO						
COMP-37503945	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - CAP-50/70	†		0,06323	85,18
COMP-32909454	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	†		0,0012	15,82
COMP-42258236	PRÓPRIA	Aquisição de material asfáltico - RR 1C	†		0,00045	5,93
TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO						
COMP-30839860-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - CAP 50/70	†	567		85,18
COMP-63584108-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - Emulsão asfáltica para imprimação - EAI	†	922		15,82
COMP-70351721-JUN-2022	PRÓPRIA	Transporte de material asfáltico - RR-1C	†	922		5,93

OBSERVAÇÕES:	SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINFRA					
	VIAS LOCAIS PROJETADAS LOCALIZAÇÃO: RESIDENCIAL REFÚGIO DAS ÁGUAS - IPIOCA			PROJETO BÁSICO DE PAVIMENTAÇÃO RESUMO DE SERVIÇOS		
				MARÇO/2022	SEM ESCALA	

REFÚGIO

SERVIÇO	MATERIAL	PERCURSO		TRANSP. LOCAL (DMT) Km			TRANSP. COMERCIAL (DMT)		
		ORIGEM	DESTINO	N	P	TOTAL	N	P	TOTAL
PAVIMENTO FLEXÍVEL									
SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE	JAZIDA - SOLO	PISTA	-	-	0,00	1,30	6,20	7,50
BASE DE BRITA	BRITA GRADUADA - BGS	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	1,30	48,90	50,20
IMPRIMAÇÃO	EAI	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	1,30	37,50	38,80
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR - 1C	MARACANAU/CE	USINA	-	-	0,00	0,00	942,00	942,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	1,30	37,50	38,80
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ	CAP - 50/70	CANDEIAS - BA	USINA	-	-	0,00	0,00	566,00	566,00
		USINA	PISTA	-	-	0,00	1,30	37,50	38,80
MATERIAIS									
AREIA - MACEIÓ / AL	AREAL	PISTA	-	-	0,00	2,14	45,30	47,44	
	AREAL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,84	35,80	36,64	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	1,30	9,70	11,00	
PEDREIRA	PEDREIRA POLIMIX - AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	39,40	39,40	
	PEDREIRA POLIMIX - AL	PISTA	-	-	0,00	1,30	48,90	50,20	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	1,30	9,70	11,00	
CIMENTO - MACEIÓ /AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	1,30	34,70	36,00	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	1,30	9,70	11,00	
TIJOLO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	1,30	34,70	36,00	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	1,30	9,70	11,00	
FÔRMA - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	1,30	34,70	36,00	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	1,30	9,70	11,00	
AÇO - MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	25,20	25,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	1,30	34,70	36,00	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	1,30	9,70	11,00	
ATERRO SANITÁRIO - V2 MACEIÓ/ AL	PISTA	ATERRO	-	-	0,00	7,80	16,30	24,10	
	INSTALAÇÕES	ATERRO	-	-	0,00	6,50	6,70	13,20	
	PISTA	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	1,30	9,70	11,00	
CONCRETO USINADO - POLO DE MACEIÓ / AL	MACEIÓ / AL	INSTALAÇÕES	-	-	0,00	0,00	24,20	24,20	
	MACEIÓ / AL	PISTA	-	-	0,00	1,30	33,70	35,00	
	INSTALAÇÕES	PISTA	-	-	0,00	1,30	9,70	11,00	

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: REFÚGIO DAS ÁGUAS - MACEIÓ / AL	CROQUIS DMT'S AREAL			
			JANEIRO / 2022	SEM ESCALA		TRECHO PAVIMENTADO


AREAL - CANTEIRO/PISTA
PAVIMENTADO - PARTE 1



- A

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

Maceió
AL
- BR-316
- 25,3 km, 43 min

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

AREAL - CANTEIRO/PISTA

PAVIMENTADO - PARTE 2



A Maceió
AL

B AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República
Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL

Trajetos sugeridos

AL-101

1,5 km,2 min

OBSERVAÇÕES:

Secretaria Municipal de Infraestrutura

LITORAL NORTE

LOCALIZAÇÃO: REFÚGIO DAS ÁGUAS - MACEIÓ / AL

CROQUIS DMT'S
AREAL

JANEIRO / 2022

SEM ESCALA

TRECHO PAVIMENTADO




AREAL - CANTEIRO

PAVIMENTADO - PARTE 3



- A** AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL
- B** Pescaria
Maceió - AL

Trajetos sugeridos	
AL-101	9,0 km, 12 min

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

AREAL - PISTA
PAVIMENTADO - PARTE 4




- A

AL-101, 600 - Jacarecica, Maceió - AL, República Federativa do Brasil
Jacarecica, Maceió - AL
- B

R. Oceano Atlântico, 74 - Ipioca
Maceió - AL, 57039-841

Trajetos sugeridos	
AL-101	18,5 km,26 min

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