

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSION MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.					SUBTOTAL	100,00
		ENGENHEIRO / MESTRE DE OBRA / TOPOGRAFO/TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO		100,00					100,00	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	ALT.			SUBTOTAL	12,00
		PLACA DA OBRA PADRÃO ESTADO		1,00	4,00	3,00			12,00	
2.2	C4984	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	QTD.					SUBTOTAL	6,00
		CONTEINER ESCRITÓRIO / ALMOXARIFADO		6,00					6,00	
2.3	C2891	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ÁGUA DO SAAE		1,00					1,00	
2.4	C2890	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA DA ENEL		1,00					1,00	
2.5	COMP.08	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AIMA	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		TAXA DE LICENCIAMENTO DE INSTALAÇÃO		1,00					1,00	
3.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	1734,42
		PRACHA 06 E 07		1,00	1734,42				1734,42	
3.1.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MÉIO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	1734,42
		PRACHA 06 E 07		1,00	1734,42				1734,42	
3.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	693,77
		PRACHA 06 E 07		1,00	1734,42	0,40			693,77	
3.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	693,77
		PRACHA 06 E 07		1,00	1734,42	0,40			693,77	
3.1.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	347,00
		PRACHA 06 E 07		1,00	1734,42	0,20			347,00	
3.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	78,14
		DRENO CORRIDO		12,00	0,40	0,40	0,40		0,77	
		BOCA DE LOBOS		23,00	1,95	1,15	1,50		77,37	
3.1.7	C2785	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	3416,93
		B1-TRECHO (PV02-PV03)		1,00	61,93	1,11	1,68	0,50	57,86	
		B1-TRECHO (PV03-PV04)		1,00	58,26	1,33	1,63	0,50	62,95	
		B1-TRECHO (PV04-PV05)		1,00	64,48	1,50	1,92	0,50	99,27	
		B1-TRECHO (PV05-PV42)		1,00	47,65	1,60	1,73	0,50	65,89	
		B1-TRECHO (PV06-PV07)		1,00	59,67	1,84	2,00	0,50	109,79	
		B1-TRECHO (PV07-PV08)		1,00	60,74	1,84	2,00	0,50	111,76	
		B1-TRECHO (PV08-PV09)		1,00	62,44	1,84	2,00	0,50	114,89	
		B1-TRECHO (PV09-PV10)		1,00	57,21	1,84	2,00	0,50	105,26	
		B1-TRECHO (PV10-PV39)		2,00	72,27	2,04	2,00	0,50	294,84	
		B1-TRECHO (PV11-PV12)		1,00	10,73	2,40	2,00	0,50	25,75	
		B1-TRECHO (PV12-PV40)		1,00	66,43	2,40	1,97	0,50	158,75	
		B1-TRECHO (PV13-1-AL01)		1,00	37,37	2,40	1,30	0,50	58,43	
		B1-TRECHO (PV14-PV45)		1,00	71,22	1,33	1,62	0,50	78,89	
		B1-TRECHO (PV15-PV16)		1,00	101,52	1,33	1,51	0,50	102,25	
		B1-TRECHO (PV16-PV17)		1,00	11,23	1,33	1,71	0,50	12,78	



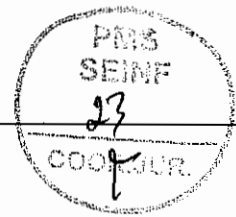
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSYON MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		B1-TRECHO (PV17-PV18)		1,00	65,71	1,60	1,92	0,50	101,17	
		B1-TRECHO (PV18-PV19)		1,00	56,35	1,60	1,92	0,50	86,73	
		B1-TRECHO (PV19-PV20)		1,00	6,59	1,60	2,00	0,50	10,55	
		B1-TRECHO (PV20-PV44)		1,00	31,37	1,84	2,00	0,50	57,71	
		B1-TRECHO (PV21-PV22)		1,00	65,12	1,84	2,00	0,50	119,81	
		B1-TRECHO (PV22-PV23)		1,00	62,16	1,84	2,00	0,50	114,37	
		B1-TRECHO (PV23-PV24)		1,00	31,09	1,84	2,00	0,50	57,20	
		B1-TRECHO (PV24-PV25)		1,00	29,80	1,84	1,93	0,50	52,77	
		B1-TRECHO (PV25-PV26)		1,00	108,90	1,84	2,00	0,50	200,38	
		B1-TRECHO (PV26-PV27)		1,00	44,76	1,84	2,00	0,50	82,35	
		B1-TRECHO (PV27-PV28)		1,00	98,10	1,84	2,00	0,50	180,50	
		B1-TRECHO (PV28-PV10)		1,00	6,45	1,84	2,00	0,50	11,87	
		B1-TRECHO (PV35-PV09)		1,00	11,77	1,33	1,66	0,50	13,01	
		B1-TRECHO (PV36-PV10)		1,00	10,73	1,33	1,80	0,50	12,82	
		B1-TRECHO (PV37-PV11)		1,00	7,30	1,33	1,70	0,50	8,27	
		B1-TRECHO (PV38-PV37)		1,00	62,93	1,33	1,57	0,50	65,84	
		B1-TRECHO (PV39-PV11)		2,00	22,82	2,04	2,00	0,50	93,09	
		B1-TRECHO (FV40-FV13)		1,00	44,44	2,40	1,60	0,50	85,42	
		B1-TRECHO (PV42-PV06)		1,00	63,91	1,84	2,00	0,50	117,59	
		B1-TRECHO (PV44-PV21)		1,00	35,02	1,84	2,00	0,50	64,43	
		B1-TRECHO (PV45-PV15)		1,00	26,01	1,33	1,50	0,50	26,00	
		BOCA DE LOBO								
		B1-TRECHO (BL01 AO PV02)		1,00	7,05	1,11	1,26	0,50	4,93	
		B1-TRECHO (BL02 AO PV02)		1,00	6,18	1,11	1,26	0,50	4,32	
		B1-TRECHO (BL03 AO PV02)		1,00	8,27	1,11	1,26	0,50	5,78	
		B1-TRECHO (BL04 AO PV03)		1,00	5,82	1,11	1,26	0,50	4,07	
		B1-TRECHO (BL05 AO PV03)		1,00	7,07	1,11	1,26	0,50	4,94	
		B1-TRECHO (BL06 AO PV03)		1,00	5,91	1,11	1,26	0,50	4,13	
		B1-TRECHO (BL07 AO PV04)		1,00	3,70	1,11	1,26	0,50	2,58	
		B1-TRECHO (BL08 AO PV04)		1,00	3,66	1,11	1,26	0,50	2,56	
		B1-TRECHO (BL09 AO PV04)		1,00	3,29	1,11	1,26	0,50	2,30	
		B1-TRECHO (BL10 AO PV04)		1,00	4,48	1,11	1,26	0,50	3,13	
		B1-TRECHO (BL11 AO PV05)		1,00	8,67	1,11	1,26	0,50	6,06	
		B1-TRECHO (BL12 AO PV05)		1,00	3,06	1,11	1,26	0,50	2,14	
		B1-TRECHO (BL13 AO PV05)		1,00	6,90	1,11	1,26	0,50	4,83	
		B1-TRECHO (BL14 AO PV05)		1,00	5,94	1,11	1,26	0,50	4,16	
		B1-TRECHO (BL15 AO PV42)		1,00	6,40	1,11	1,26	0,50	4,48	
		B1-TRECHO (BL16 AO PV06)		1,00	3,52	1,11	1,26	0,50	2,48	
		B1-TRECHO (BL17 AO PV06)		1,00	3,35	1,11	1,26	0,50	2,34	
		B1-TRECHO (BL18 AO PV06)		1,00	5,63	1,11	1,26	0,50	3,94	
		B1-TRECHO (BL19 AO PV06)		1,00	2,50	1,11	1,26	0,50	1,75	
		B1-TRECHO (BL20 AO PV06)		1,00	4,69	1,11	1,26	0,50	3,28	
		B1-TRECHO (BL21 AO PV07)		1,00	4,73	1,11	1,26	0,50	3,31	
		B1-TRECHO (BL22 AO PV07)		1,00	6,36	1,11	1,26	0,50	4,45	
		B1-TRECHO (BL23 AO PV07)		1,00	4,43	1,11	1,26	0,50	3,10	
		B1-TRECHO (BL24 AO PV08)		1,00	6,22	1,11	1,26	0,50	4,35	
		B1-TRECHO (BL25AO PV08)		1,00	5,19	1,11	1,26	0,50	3,63	
		B1-TRECHO (BL26 AO PV08)		1,00	4,54	1,11	1,26	0,50	3,18	
		B1-TRECHO (BL27 AO PV08)		1,00	5,89	1,11	1,26	0,50	4,12	
		B1-TRECHO (BL28 AO PV09)		1,00	5,68	1,11	1,26	0,50	3,87	
		B1-TRECHO (BL29 AO PV09)		1,00	5,97	1,11	1,26	0,50	4,17	
		B1-TRECHO (BL30 AO PV09)		1,00	6,00	1,11	1,26	0,50	4,19	
		B1-TRECHO (BL31 AO PV09)		1,00	5,10	1,11	1,26	0,50	3,57	
		B1-TRECHO (BL32 AO PV 10)		1,00	3,59	1,11	1,26	0,50	2,51	
		B1-TRECHO (BL33 AO PV 10)		1,00	3,22	1,11	1,26	0,50	2,25	
		B1-TRECHO (BL34 AO PV 10)		1,00	6,17	1,11	1,26	0,50	4,31	
		B1-TRECHO (BL35 AO PV 39)		1,00	4,90	1,11	1,26	0,50	3,43	
		B1-TRECHO (BL36 AO PV 39)		1,00	3,37	1,11	1,26	0,50	2,35	
		B1-TRECHO (BL37 AO PV38)		1,00	5,97	1,11	1,26	0,50	4,18	
		B1-TRECHO (BL38 AO PV38)		1,00	5,12	1,11	1,26	0,50	3,58	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSNON MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF		
		B1-TRECHO (BL39 AO PV38)		1,00	6,16	1,11	1,26	0,50	4,31	
		B1-TRECHO (BL40 AO PV38)		1,00	6,85	1,11	1,26	0,50	4,79	
		B1-TRECHO (BL41 AO PV37)		1,00	7,02	1,11	1,26	0,50	4,91	
		B1-TRECHO (BL42 AO PV37)		1,00	7,34	1,11	1,26	0,50	5,13	
		B1-TRECHO (BL43 AO PV37)		1,00	6,51	1,11	1,26	0,50	4,56	
		B1-TRECHO (BL44 AO PV40)		1,00	4,86	1,11	1,26	0,50	3,40	
		B1-TRECHO (BL45 AO PV40)		1,00	6,78	1,11	1,26	0,50	4,74	
		B1-TRECHO (BL46 AO PV40)		1,00	7,46	1,11	1,26	0,50	5,22	
		B1-TRECHO (BL47 AO PV40)		1,00	5,54	1,11	1,26	0,50	3,88	
		B1-TRECHO (BL48 AO PV14)		1,00	6,77	1,11	1,26	0,50	4,73	
		B1-TRECHO (BL49 AO PV14)		1,00	4,42	1,11	1,26	0,50	3,09	
		B1-TRECHO (BL50 AO PV14)		1,00	2,94	1,11	1,26	0,50	2,05	
		B1-TRECHO (BL51 AO PV14)		1,00	7,10	1,11	1,26	0,50	4,97	
		B1-TRECHO (BL52 AO PV14)		1,00	6,09	1,11	1,26	0,50	4,26	
		B1-TRECHO (BL53 AO PV14)		1,00	5,61	1,11	1,26	0,50	3,92	
		B1-TRECHO (BL54 AO PV15)		1,00	6,04	1,11	1,26	0,50	4,23	
		B1-TRECHO (BL55 AO PV15)		1,00	5,20	1,11	1,26	0,50	3,89	
		B1-TRECHO (BL56 AO PV16)		1,00	8,65	1,11	1,26	0,50	6,05	
		B1-TRECHO (BL57 AO PV17)		1,00	7,33	1,11	1,26	0,50	5,12	
		B1-TRECHO (BL58 AO PV17)		1,00	5,77	1,11	1,26	0,50	4,04	
		B1-TRECHO (BL59 AO PV17)		1,00	3,24	1,11	1,26	0,50	2,26	
		B1-TRECHO (BL60 AO PV18)		1,00	6,13	1,11	1,26	0,50	4,29	
		B1-TRECHO (BL61 AO PV18)		1,00	6,90	1,11	1,26	0,50	4,82	
		B1-TRECHO (BL62 AO PV18)		1,00	5,02	1,11	1,26	0,50	3,51	
		B1-TRECHO (BL63 AO PV18)		1,00	4,77	1,11	1,26	0,50	3,34	
		B1-TRECHO (BL64 AO PV19)		1,00	5,81	1,11	1,26	0,50	4,06	
		B1-TRECHO (BL65 AO PV19)		1,00	3,05	1,11	1,26	0,50	2,13	
		B1-TRECHO (BL66 AO PV19)		1,00	5,63	1,11	1,26	0,50	3,94	
		B1-TRECHO (BL67 AO PV20)		1,00	5,29	1,11	1,26	0,50	3,70	
		B1-TRECHO (BL68 AO PV20)		1,00	5,82	1,11	1,26	0,50	4,07	
		B1-TRECHO (BL69 AO PV20)		1,00	3,57	1,11	1,26	0,50	2,50	
		B1-TRECHO (BL70 AO PV21)		1,00	6,01	1,11	1,26	0,50	4,20	
		B1-TRECHO (BL71 AO PV21)		1,00	12,70	1,11	1,26	0,50	8,88	
		B1-TRECHO (BL72 AO PV21)		1,00	3,07	1,11	1,26	0,50	2,15	
		B1-TRECHO (BL73 AO PV21)		1,00	2,93	1,11	1,26	0,50	2,05	
		B1-TRECHO (BL74 AO PV21)		1,00	4,48	1,11	1,26	0,50	3,14	
		B1-TRECHO (BL75 AO PV21)		1,00	3,13	1,11	1,26	0,50	2,19	
		B1-TRECHO (BL76 AO PV22)		1,00	2,86	1,11	1,26	0,50	2,00	
		B1-TRECHO (BL77 AO PV22)		1,00	3,41	1,11	1,26	0,50	2,38	
		B1-TRECHO (BL78 AO PV22)		1,00	3,77	1,11	1,26	0,50	2,63	
		B1-TRECHO (BL79 AO PV22)		1,00	14,20	1,11	1,26	0,50	9,93	
		B1-TRECHO (BL80 AO PV23)		1,00	16,24	1,11	1,26	0,50	11,35	
		B1-TRECHO (BL81 AO PV23)		1,00	6,86	1,11	1,26	0,50	4,79	
		B1-TRECHO (BL82 AO PV23)		1,00	3,73	1,11	1,26	0,50	2,61	
		B1-TRECHO (BL83 AO PV23)		1,00	3,32	1,11	1,26	0,50	2,32	
		B1-TRECHO (BL84 AO PV25)		1,00	11,64	1,11	1,26	0,50	8,14	
		B1-TRECHO (BL85 AO PV25)		1,00	6,66	1,11	1,26	0,50	4,68	
		B1-TRECHO (BL86 AO PV25)		1,00	18,55	1,11	1,26	0,50	12,97	
		B1-TRECHO (BL87 AO PV26)		1,00	14,30	1,11	1,26	0,50	10,09	
		B1-TRECHO (BL88 AO PV26)		1,00	16,07	1,11	1,26	0,50	11,24	
		B1-TRECHO (BL89 AO PV26)		1,00	15,48	1,11	1,26	0,50	10,83	
		B1-TRECHO (BL90 AO PV26)		1,00	16,07	1,11	1,26	0,50	11,24	
		B1-TRECHO (BL91 AO PV28)		1,00	6,98	1,11	1,26	0,50	4,88	
2.1.3	02790	ERCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	m3	QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF	SUBTOTAL	211,03
		B1- TRECHO (PV05-PV07)		1,00	59,67	1,84	0,58	0,50	31,84	
		B1- TRECHO (PV07-PV08)		1,00	60,74	1,84	0,96	0,50	53,84	
		B1- TRECHO (PV08-PV09)		1,00	62,44	1,84	0,57	0,50	32,74	
		B1- TRECHO (PV09-PV10)		1,00	57,21	1,84	0,17	0,50	8,95	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSNON MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF		
		B1- TRECHO (PV10-PV39)		2,00	72,27	2,04	0,16	0,50	23,59	
		B1- TRECHO (PV11-PV12)		1,00	10,73	2,40	0,11	0,50	1,42	
		B1- TRECHO (PV19-PV20)		1,00	6,59	1,60	0,06	0,50	0,32	
		B1- TRECHO (PV20-PV44)		1,00	31,37	1,84	0,30	0,50	8,66	
		B1- TRECHO (PV21-PV22)		1,00	65,12	1,84	0,03	0,50	1,60	
		B1- TRECHO (PV22-PV23)		1,00	62,16	1,84	0,05	0,50	2,86	
		B1- TRECHO (PV23-PV24)		1,00	31,09	1,84	0,04	0,50	1,14	
		B1- TRECHO (PV25-PV26)		1,00	108,90	1,84	0,31	0,50	31,08	
		B1- TRECHO (PV26-PV27)		1,00	44,76	1,84	0,77	0,50	31,71	
		B1- TRECHO (PV27-PV28)		1,00	98,10	1,84	0,74	0,50	66,79	
		B1- TRECHO (PV28-PV10)		1,00	6,45	1,84	0,32	0,50	1,90	
		B1- TRECHO (PV39-PV11)		2,00	22,82	2,04	0,05	0,50	2,33	
		B1- TRECHO (PV42-PV06)		1,00	63,91	1,84	0,12	0,50	7,06	
		B1- TRECHO (PV44-PV21)		1,00	35,02	1,84	0,10	0,50	3,22	
3.1.9	C2794	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE ZALCAY. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF	SUBTOTAL	2733,06
		B1- TRECHO (PV02-PV03)		1,00	61,93	1,11	1,68	0,40	46,29	
		B1- TRECHO (PV03-PV04)		1,00	58,26	1,33	1,63	0,40	50,36	
		B1- TRECHO (PV04-PV5)		1,00	64,48	1,50	1,92	0,40	79,41	
		B1- TRECHO (PV05-PV42)		1,00	47,65	1,60	1,73	0,40	52,71	
		B1- TRECHO (PV06-PV07)		1,00	59,67	1,84	2,00	0,40	87,83	
		B1- TRECHO (PV07-PV08)		1,00	60,74	1,84	2,00	0,40	89,41	
		B1- TRECHO (PV08-PV09)		1,00	62,44	1,84	2,00	0,40	91,91	
		B1- TRECHO (PV09-PV10)		1,00	57,21	1,84	2,00	0,40	84,21	
		B1- TRECHO (PV10-PV39)		2,00	72,27	2,04	2,00	0,40	235,67	
		B1- TRECHO (PV11-PV12)		1,00	10,73	2,40	2,00	0,40	20,60	
		B1- TRECHO (PV12-PV40)		1,00	66,43	2,40	1,97	0,40	125,40	
		B1- TRECHO (PV13-1-ALA01)		1,00	37,37	2,40	1,30	0,40	46,75	
		B1- TRECHO (PV14-PV45)		1,00	71,22	1,33	1,62	0,40	61,51	
		B1- TRECHO (PV15-PV16)		1,00	101,52	1,33	1,51	0,40	81,80	
		B1- TRECHO (PV16-PV17)		1,00	11,23	1,33	1,71	0,40	10,22	
		B1- TRECHO (PV17-PV18)		1,00	65,71	1,60	1,92	0,40	80,94	
		B1- TRECHO (PV18-PV19)		1,00	56,35	1,50	1,92	0,40	69,39	
		B1- TRECHO (PV19-PV20)		1,00	6,59	1,60	2,00	0,40	8,44	
		B1- TRECHO (PV20-PV44)		1,00	31,37	1,84	2,00	0,40	46,17	
		B1- TRECHO (PV21-PV22)		1,00	65,12	1,84	2,00	0,40	95,85	
		B1- TRECHO (PV22-PV23)		1,00	62,16	1,84	2,00	0,40	91,49	
		B1- TRECHO (PV23-PV24)		1,00	31,09	1,84	2,00	0,40	45,76	
		B1- TRECHO (PV24-PV25)		1,00	29,80	1,84	1,93	0,40	42,22	
		B1- TRECHO (PV25-PV26)		1,00	108,90	1,84	2,00	0,40	160,30	
		B1- TRECHO (PV26-PV27)		1,00	44,76	1,84	2,00	0,40	85,88	
		B1- TRECHO (PV27-PV28)		1,00	98,10	1,84	2,00	0,40	144,40	
		B1- TRECHO (PV28-PV10)		1,00	6,45	1,84	2,00	0,40	9,50	
		B1- TRECHO (PV35-PV09)		1,00	11,77	1,33	1,66	0,40	10,41	
		B1- TRECHO (PV36-PV10)		1,00	10,73	1,33	1,80	0,40	10,25	
		B1- TRECHO (PV37-PV11)		1,00	7,30	1,33	1,70	0,40	6,82	
		B1- TRECHO (PV38-PV37)		1,00	62,93	1,33	1,57	0,40	52,68	
		B1- TRECHO (PV39-PV11)		2,00	22,82	2,04	2,00	0,40	74,47	
		B1- TRECHO (PV40-PV13)		1,00	44,44	2,40	1,60	0,40	68,34	
		B1- TRECHO (PV42-PV06)		1,00	63,91	1,84	2,00	0,40	94,07	
		B1- TRECHO (PV44-PV21)		1,00	35,02	1,84	2,00	0,40	51,54	
		B1- TRECHO (PV45-PV15)		1,00	26,01	1,33	1,30	0,40	20,80	
		BOCA DE LOBO								



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

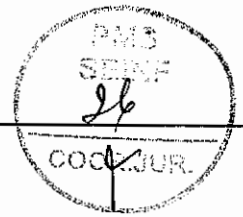
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSHON MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		B1-TRECHO (BL01 AO PV02)		1,00	7,05	1,11	1,26	0,40		3,94	
		B1-TRECHO (BL02 AO PV02)		1,00	6,18	1,11	1,26	0,40		3,46	
		B1-TRECHO (BL03 AO PV02)		1,00	8,27	1,11	1,26	0,40		4,62	
		B1-TRECHO (BL04 AO PV03)		1,00	5,82	1,11	1,26	0,40		3,26	
		B1-TRECHO (BL05 AO PV03)		1,00	7,07	1,11	1,26	0,40		3,96	
		B1-TRECHO (BL06 AO PV03)		1,00	5,91	1,11	1,26	0,40		3,31	
		B1-TRECHO (BL07 AO PV04)		1,00	3,70	1,11	1,26	0,40		2,07	
		B1-TRECHO (BL08 AO PV04)		1,00	3,66	1,11	1,26	0,40		2,05	
		B1-TRECHO (BL09 AO PV04)		1,00	3,29	1,11	1,26	0,40		1,84	
		B1-TRECHO (BL10 AO PV04)		1,00	4,48	1,11	1,26	0,40		2,51	
		B1-TRECHO (BL11 AO PV05)		1,00	8,67	1,11	1,26	0,40		4,85	
		B1-TRECHO (BL12 AO PV05)		1,00	3,06	1,11	1,26	0,40		1,71	
		B1-TRECHO (BL13 AO PV05)		1,00	6,90	1,11	1,26	0,40		3,85	
		B1-TRECHO (BL14 AO PV05)		1,00	5,94	1,11	1,26	0,40		3,32	
		B1-TRECHO (BL15 AO PV06)		1,00	6,40	1,11	1,26	0,40		3,58	
		B1-TRECHO (BL16 AO PV06)		1,00	3,32	1,11	1,26	0,40		1,97	
		B1-TRECHO (BL17 AO PV06)		1,00	3,35	1,11	1,26	0,40		1,87	
		B1-TRECHO (BL18 AO PV06)		1,00	5,63	1,11	1,26	0,40		3,15	
		B1-TRECHO (BL19 AO PV06)		1,00	2,50	1,11	1,26	0,40		1,40	
		B1-TRECHO (BL20 AO PV06)		1,00	4,69	1,11	1,26	0,40		2,83	
		B1-TRECHO (BL21 AO PV07)		1,00	4,73	1,11	1,26	0,40		2,65	
		B1-TRECHO (BL22 AO PV07)		1,00	6,36	1,11	1,26	0,40		3,56	
		B1-TRECHO (BL23 AO PV07)		1,00	4,43	1,11	1,26	0,40		2,48	
		B1-TRECHO (BL24 AO PV08)		1,00	6,22	1,11	1,26	0,40		3,48	
		B1-TRECHO (BL25AO PV08)		1,00	5,19	1,11	1,26	0,40		2,90	
		B1-TRECHO (BL26 AO PV08)		1,00	4,54	1,11	1,26	0,40		2,54	
		B1-TRECHO (BL27 AO PV08)		1,00	5,89	1,11	1,26	0,40		3,29	
		B1-TRECHO (BL28 AO PV09)		1,00	5,68	1,11	1,26	0,40		3,18	
		B1-TRECHO (BL29 AO PV09)		1,00	5,97	1,11	1,26	0,40		3,34	
		B1-TRECHO (BL30 AO PV09)		1,00	6,00	1,11	1,26	0,40		3,35	
		B1-TRECHO (BL31 AO PV09)		1,00	5,10	1,11	1,26	0,40		2,85	
		B1-TRECHO (BL32 AO PV 10)		1,00	3,59	1,11	1,26	0,40		2,01	
		B1-TRECHO (BL33 AO PV 10)		1,00	3,22	1,11	1,26	0,40		1,80	
		B1-TRECHO (BL34 AO PV 10)		1,00	6,17	1,11	1,26	0,40		3,45	
		B1-TRECHO (BL35 AO PV 39)		1,00	4,90	1,11	1,26	0,40		2,74	
		B1-TRECHO (BL36 AO PV 39)		1,00	3,37	1,11	1,26	0,40		1,88	
		B1-TRECHO (BL37 AO PV38)		1,00	5,97	1,11	1,26	0,40		3,34	
		B1-TRECHO (BL38 AO PV38)		1,00	5,12	1,11	1,26	0,40		2,87	
		B1-TRECHO (BL39 AO PV38)		1,00	6,16	1,11	1,26	0,40		3,45	
		B1-TRECHO (BL40 AO PV38)		1,00	6,85	1,11	1,26	0,40		3,83	
		B1-TRECHO (BL41 AO PV37)		1,00	7,02	1,11	1,26	0,40		3,92	
		B1-TRECHO (BL42 AO PV37)		1,00	7,34	1,11	1,26	0,40		4,11	
		B1-TRECHO (BL43 AO PV37)		1,00	6,51	1,11	1,26	0,40		3,64	
		B1-TRECHO (BL44 AO PV40)		1,00	4,86	1,11	1,26	0,40		2,72	
		B1-TRECHO (BL45 AO PV40)		1,00	6,78	1,11	1,26	0,40		3,79	
		B1-TRECHO (BL46 AO PV40)		1,00	7,46	1,11	1,26	0,40		4,17	
		B1-TRECHO (BL47 AO PV40)		1,00	5,54	1,11	1,26	0,40		3,10	
		B1-TRECHO (BL48 AO PV14)		1,00	6,77	1,11	1,26	0,40		3,79	
		B1-TRECHO (BL49 AO PV14)		1,00	4,42	1,11	1,26	0,40		2,47	
		B1-TRECHO (BL50 AO PV14)		1,00	2,94	1,11	1,26	0,40		1,64	
		B1-TRECHO (BL51 AO PV14)		1,00	7,10	1,11	1,26	0,40		3,97	
		B1-TRECHO (BL52 AO PV14)		1,00	6,09	1,11	1,26	0,40		3,41	

6



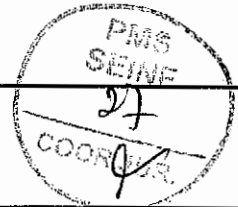
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSYON MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		B1-TRECHO (BL53 AO PV14)		1,00	5,61	1,11	1,26	0,40	3,14	
		B1-TRECHO (BL54 AO PV15)		1,00	6,04	1,11	1,26	0,40	3,38	
		B1-TRECHO (BL55 AO PV15)		1,00	5,20	1,11	1,26	0,40	2,91	
		B1-TRECHO (BL56 AO PV16)		1,00	8,65	1,11	1,26	0,40	4,84	
		B1-TRECHO (BL57 AO PV17)		1,00	7,33	1,11	1,26	0,40	4,10	
		B1-TRECHO (BL58 AO PV17)		1,00	5,77	1,11	1,26	0,40	3,23	
		B1-TRECHO (BL59 AO PV17)		1,00	3,24	1,11	1,26	0,40	1,81	
		B1-TRECHO (BL60 AO PV18)		1,00	6,13	1,11	1,26	0,40	3,43	
		B1-TRECHO (BL61 AO PV18)		1,00	6,90	1,11	1,26	0,40	3,86	
		B1-TRECHO (BL62 AO PV18)		1,00	5,02	1,11	1,26	0,40	2,81	
		B1-TRECHO (BL63 AO PV18)		1,00	4,77	1,11	1,26	0,40	2,67	
		B1-TRECHO (BL64 AO PV19)		1,00	5,81	1,11	1,26	0,40	3,25	
		B1-TRECHO (BL65 AO PV19)		1,00	3,05	1,11	1,26	0,40	1,70	
		B1-TRECHO (BL66 AO PV19)		1,00	5,63	1,11	1,26	0,40	3,15	
		B1-TRECHO (BL67 AO PV20)		1,00	5,29	1,11	1,26	0,40	2,96	
		B1-TRECHO (BL68 AO PV20)		1,00	5,82	1,11	1,26	0,40	3,28	
		B1-TRECHO (BL69 AO PV20)		1,00	3,57	1,11	1,26	0,40	2,00	
		B1-TRECHO (BL70 AO PV21)		1,00	6,01	1,11	1,26	0,40	3,36	
		B1-TRECHO (BL71 AO PV21)		1,00	12,70	1,11	1,26	0,40	7,11	
		B1-TRECHO (BL72 AO PV21)		1,00	3,07	1,11	1,26	0,40	1,72	
		B1-TRECHO (BL73 AO PV21)		1,00	2,93	1,11	1,26	0,40	1,64	
		B1-TRECHO (BL74 AO PV21)		1,00	4,48	1,11	1,26	0,40	2,51	
		B1-TRECHO (BL75 AO PV21)		1,00	3,13	1,11	1,26	0,40	1,75	
		B1-TRECHO (BL76 AO PV22)		1,00	2,86	1,11	1,26	0,40	1,60	
		B1-TRECHO (BL77 AO PV22)		1,00	3,41	1,11	1,26	0,40	1,91	
		B1-TRECHO (BL78 AO PV22)		1,00	3,77	1,11	1,26	0,40	2,11	
		B1-TRECHO (BL79 AO PV22)		1,00	14,20	1,11	1,26	0,40	7,84	
		B1-TRECHO (BL80 AO PV23)		1,00	16,24	1,11	1,26	0,40	9,09	
		B1-TRECHO (BL81 AO PV23)		1,00	6,86	1,11	1,26	0,40	3,83	
		B1-TRECHO (BL82 AO PV23)		1,00	3,73	1,11	1,26	0,40	2,08	
		B1-TRECHO (BL83 AO PV23)		1,00	3,32	1,11	1,26	0,40	1,86	
		B1-TRECHO (BL84 AO PV25)		1,00	11,64	1,11	1,26	0,40	6,51	
		B1-TRECHO (BL85 AO PV25)		1,00	6,66	1,11	1,26	0,40	3,73	
		B1-TRECHO (BL86 AO PV25)		1,00	18,55	1,11	1,26	0,40	10,38	
		B1-TRECHO (BL87 AO PV26)		1,00	14,30	1,11	1,26	0,40	8,00	
		B1-TRECHO (BL88 AO PV26)		1,00	16,07	1,11	1,26	0,40	8,99	
		B1-TRECHO (BL89 AO PV26)		1,00	15,48	1,11	1,26	0,40	8,66	
		B1-TRECHO (BL90 AO PV26)		1,00	16,07	1,11	1,26	0,40	8,99	
		B1-TRECHO (BL91 AO PV28)		1,00	6,98	1,11	1,26	0,40	3,91	
3.1.10	CZ190	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	QTD.	CORPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	248,87
		B1-TRECHO (PV06-PV07)		1,00	59,67	1,84	0,58	0,40	25,47	
		B1-TRECHO (PV07-PV08)		1,00	60,74	1,84	0,96	0,40	42,92	
		B1-TRECHO (PV08-PV09)		1,00	62,44	1,84	0,57	0,40	28,19	
		B1-TRECHO (PV09-PV10)		1,00	57,21	1,84	0,17	0,40	7,16	
		B1-TRECHO (PV10-PV39)		2,00	72,27	2,04	0,16	0,40	18,87	
		B1-TRECHO (PV11-PV12)		1,00	10,73	2,40	0,11	0,40	1,13	
		B1-TRECHO (PV19-PV20)		1,00	6,59	1,60	0,06	0,40	0,25	
		B1-TRECHO (PV20-PV44)		1,00	31,37	1,84	0,30	0,40	6,53	
		B1-TRECHO (PV21-PV22)		1,00	65,12	1,84	0,03	0,40	1,44	
		B1-TRECHO (PV22-PV23)		1,00	62,16	1,84	0,05	0,40	2,29	
		B1-TRECHO (PV23-PV24)		1,00	31,09	1,84	0,04	0,40	0,92	
		B1-TRECHO (PV25-PV26)		1,00	108,90	1,84	0,31	0,40	24,85	
		B1-TRECHO (PV26-PV27)		1,00	44,76	1,84	0,77	0,40	25,37	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSION MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	COMPR	LARG	ALT	COEF		
		B1- TRECHO (PV27-PV28)		1,00	98,10	1,84	0,74	0,40	53,43	
		B1- TRECHO (PV28-PV10)		1,00	6,45	1,84	0,32	0,40	1,52	
		B1- TRECHO (PV39-PV11)		2,00	22,82	2,04	0,05	0,40	1,86	
		B1- TRECHO (PV42-PV06)		1,00	63,91	1,84	0,12	0,40	5,64	
		B1- TRECHO (PV44-PV21)		1,00	35,02	1,84	0,10	0,40	2,58	
3.1.11	CS012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3							745,50
		B1- TRECHO (PV02-PV03)		1,00	61,93	1,11	1,68	0,10	11,57	
		B1- TRECHO (PV03-PV04)		1,00	58,26	1,33	1,63	0,10	12,59	
		B1- TRECHO (PV04-PV5)		1,00	64,48	1,60	1,92	0,10	19,85	
		B1- TRECHO (PV05-PV42)		1,00	47,65	1,60	1,73	0,10	13,18	
		B1- TRECHO (PV06-PV07)		1,00	59,67	1,84	2,58	0,10	28,33	
		B1- TRECHO (PV07-PV08)		1,00	60,74	1,84	2,96	0,10	33,08	
		B1- TRECHO (PV08-PV09)		1,00	62,44	1,84	2,57	0,10	29,53	
		B1- TRECHO (PV09-PV10)		1,00	57,21	1,84	2,17	0,10	22,84	
		B1- TRECHO (PV10-PV39)		2,00	72,27	2,04	2,16	0,10	63,69	
		B1- TRECHO (PV11-PV12)		1,00	10,73	2,40	2,11	0,10	5,43	
		B1- TRECHO (PV12-PV40)		1,00	66,43	2,40	1,97	0,10	31,35	
		B1- TRECHO (PV13-1-AL01)		1,00	37,37	2,40	1,30	0,10	11,69	
		B1- TRECHO (PV14-PV45)		1,00	71,22	1,33	1,62	0,10	15,38	
		B1- TRECHO (PV15-PV16)		1,00	101,52	1,33	1,51	0,10	20,45	
		B1- TRECHO (PV16-PV17)		1,00	11,23	1,33	1,71	0,10	2,56	
		B1- TRECHO (PV17-PV18)		1,00	65,71	1,60	1,92	0,10	20,23	
		B1- TRECHO (PV18-PV19)		1,00	56,35	1,60	1,92	0,10	17,35	
		B1- TRECHO (PV19-PV20)		1,00	6,59	1,60	2,06	0,10	2,17	
		B1- TRECHO (PV20-PV44)		1,00	31,37	1,84	2,30	0,10	13,27	
		B1- TRECHO (PV21-PV22)		1,00	65,12	1,84	2,03	0,10	24,32	
		B1- TRECHO (PV22-PV23)		1,00	62,16	1,84	2,05	0,10	23,45	
		B1- TRECHO (PV23-PV24)		1,00	31,09	1,84	2,04	0,10	11,67	
		B1- TRECHO (PV24-PV25)		1,00	29,80	1,84	1,93	0,10	10,55	
		B1- TRECHO (PV25-PV26)		1,00	108,90	1,84	2,31	0,10	46,29	
		B1- TRECHO (PV26-PV27)		1,00	44,76	1,84	2,77	0,10	22,81	
		B1- TRECHO (PV27-PV28)		1,00	98,10	1,84	2,74	0,10	49,46	
		B1- TRECHO (PV28-PV10)		1,00	6,45	1,84	2,32	0,10	2,75	
		B1- TRECHO (PV35-PV09)		1,00	11,77	1,33	1,66	0,10	2,80	
		B1- TRECHO (PV36-PV10)		1,00	10,73	1,33	1,80	0,10	2,58	
		B1- TRECHO (PV37-PV11)		1,00	7,30	1,33	1,70	0,10	1,85	
		B1- TRECHO (PV38-PV37)		1,00	62,93	1,33	1,57	0,10	13,17	
		B1- TRECHO (PV39-PV11)		2,00	22,82	2,04	2,05	0,10	19,08	
		B1- TRECHO (PV40-PV13)		1,00	44,44	2,40	1,60	0,10	17,08	
		B1- TRECHO (PV42-PV06)		1,00	63,91	1,84	2,12	0,10	24,93	
		B1- TRECHO (PV44-PV21)		1,00	35,02	1,84	2,10	0,10	13,53	
		B1- TRECHO (PV45-PV15)		1,00	26,01	1,33	1,50	0,10	5,20	
		B1-TRECHO (BL01 AO PV02)		1,00	7,05	1,11	1,26	0,10	0,99	
		B1-TRECHO (BL02 AO PV02)		1,00	6,18	1,11	1,26	0,10	0,86	
		B1-TRECHO (BL03 AO PV02)		1,00	8,27	1,11	1,26	0,10	1,16	
		B1-TRECHO (BL04 AO PV03)		1,00	5,82	1,11	1,26	0,10	0,81	
		B1-TRECHO (BL05 AO PV03)		1,00	7,07	1,11	1,26	0,10	0,99	
		B1-TRECHO (BL06 AO PV03)		1,00	5,91	1,11	1,26	0,10	0,83	
		B1-TRECHO (BL07 AO PV04)		1,00	3,70	1,11	1,26	0,10	0,52	
		B1-TRECHO (BL08 AO PV04)		1,00	3,66	1,11	1,26	0,10	0,51	
		B1-TRECHO (BL09 AO PV04)		1,00	3,29	1,11	1,26	0,10	0,46	
		B1-TRECHO (BL10 AO PV04)		1,00	4,48	1,11	1,26	0,10	0,63	
		B1-TRECHO (BL11 AO PV05)		1,00	8,67	1,11	1,26	0,10	1,21	
		B1-TRECHO (BL12 AO PV05)		1,00	3,06	1,11	1,26	0,10	0,43	
		B1-TRECHO (BL13 AO PV05)		1,00	6,90	1,11	1,26	0,10	0,87	
		B1-TRECHO (BL14 AO PV05)		1,00	5,94	1,11	1,26	0,10	0,83	
		B1-TRECHO (BL15 AO PV42)		1,00	6,40	1,11	1,26	0,10	0,90	
		B1-TRECHO (BL16 AO PV06)		1,00	3,52	1,11	1,26	0,10	0,49	
		B1-TRECHO (BL17 AO PV06)		1,00	3,35	1,11	1,26	0,10	0,47	
		B1-TRECHO (BL18 AO PV06)		1,00	5,63	1,11	1,26	0,10	0,79	



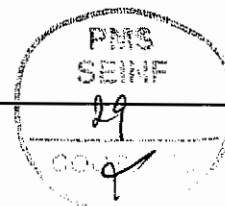
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSNON MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		B1-TRECHO (BL19 AO PV06)		1,00	2,50	1,11	1,26	0,10	0,35	
		B1-TRECHO (BL20 AO PV06)		1,00	4,69	1,11	1,26	0,10	0,66	
		B1-TRECHO (BL21 AO PV07)		1,00	4,73	1,11	1,26	0,10	0,66	
		B1-TRECHO (BL22 AO PV07)		1,00	6,36	1,11	1,26	0,10	0,89	
		B1-TRECHO (BL23 AO PV07)		1,00	4,43	1,11	1,26	0,10	0,62	
		B1-TRECHO (BL24 AO PV08)		1,00	6,22	1,11	1,26	0,10	0,87	
		B1-TRECHO (BL25AO PV08)		1,00	5,19	1,11	1,26	0,10	0,73	
		B1-TRECHO (BL26 AO PV08)		1,00	4,54	1,11	1,26	0,10	0,64	
		B1-TRECHO (BL27 AO PV08)		1,00	5,89	1,11	1,26	0,10	0,82	
		B1-TRECHO (BL28 AO PV09)		1,00	5,68	1,11	1,26	0,10	0,79	
		B1-TRECHO (BL29 AO PV09)		1,00	5,97	1,11	1,26	0,10	0,83	
		B1-TRECHO (BL30 AO PV09)		1,00	6,00	1,11	1,26	0,10	0,84	
		B1-TRECHO (BL31 AO PV09)		1,00	5,10	1,11	1,26	0,10	0,71	
		B1-TRECHO (BL32 AO PV 10)		1,00	3,59	1,11	1,26	0,10	0,50	
		B1-TRECHO (BL33 AO PV 10)		1,00	3,22	1,11	1,26	0,10	0,45	
		B1-TRECHO (BL34 AO PV 10)		1,00	6,17	1,11	1,26	0,10	0,86	
		B1-TRECHO (BL35 AO PV 39)		1,00	4,90	1,11	1,26	0,10	0,69	
		B1-TRECHO (BL36 AO PV 39)		1,00	3,37	1,11	1,26	0,10	0,47	
		B1-TRECHO (BL37 AO PV38)		1,00	5,97	1,11	1,26	0,10	0,84	
		B1-TRECHO (BL38 AO PV38)		1,00	5,12	1,11	1,26	0,10	0,72	
		B1-TRECHO (BL39 AO PV38)		1,00	6,16	1,11	1,26	0,10	0,86	
		B1-TRECHO (BL40 AO PV38)		1,00	6,85	1,11	1,26	0,10	0,96	
		B1-TRECHO (BL41 AO PV37)		1,00	7,02	1,11	1,26	0,10	0,98	
		B1-TRECHO (BL42 AO PV37)		1,00	7,34	1,11	1,26	0,10	1,03	
		B1-TRECHO (BL43 AO PV37)		1,00	6,81	1,11	1,26	0,10	0,81	
		B1-TRECHO (BL44 AO PV40)		1,00	4,86	1,11	1,26	0,10	0,68	
		B1-TRECHO (BL45 AO PV40)		1,00	6,78	1,11	1,26	0,10	0,95	
		B1-TRECHO (BL46 AO PV40)		1,00	7,46	1,11	1,26	0,10	1,04	
		B1-TRECHO (BL47 AO PV40)		1,00	5,84	1,11	1,26	0,10	0,78	
		B1-TRECHO (BL48 AO PV14)		1,00	6,77	1,11	1,26	0,10	0,95	
		B1-TRECHO (BL49 AO PV14)		1,00	4,42	1,11	1,26	0,10	0,62	
		B1-TRECHO (BL50 AO PV14)		1,00	2,94	1,11	1,26	0,10	0,41	
		B1-TRECHO (BL51 AO PV14)		1,00	7,10	1,11	1,26	0,10	0,99	
		B1-TRECHO (BL52 AO PV14)		1,00	6,09	1,11	1,26	0,10	0,85	
		B1-TRECHO (BL53 AO PV14)		1,00	5,61	1,11	1,26	0,10	0,78	
		B1-TRECHO (BL54 AO PV15)		1,00	6,04	1,11	1,26	0,10	0,85	
		B1-TRECHO (BL55 AO PV15)		1,00	5,20	1,11	1,26	0,10	0,73	
		B1-TRECHO (BL56 AO PV16)		1,00	8,65	1,11	1,26	0,10	1,21	
		B1-TRECHO (BL57 AO PV17)		1,00	7,33	1,11	1,26	0,10	1,02	
		B1-TRECHO (BL58 AO PV17)		1,00	5,77	1,11	1,26	0,10	0,81	
		B1-TRECHO (BL59 AO PV17)		1,00	3,24	1,11	1,26	0,10	0,45	
		B1-TRECHO (BL60 AO PV18)		1,00	6,13	1,11	1,26	0,10	0,86	
		B1-TRECHO (BL61 AO PV18)		1,00	6,90	1,11	1,26	0,10	0,96	
		B1-TRECHO (BL62 AO PV18)		1,00	5,02	1,11	1,26	0,10	0,70	
		B1-TRECHO (BL63 AO PV18)		1,00	4,77	1,11	1,26	0,10	0,67	
		B1-TRECHO (BL64 AO PV19)		1,00	5,81	1,11	1,26	0,10	0,81	
		B1-TRECHO (BL65 AO PV19)		1,00	3,05	1,11	1,26	0,10	0,43	
		B1-TRECHO (BL66 AO PV19)		1,00	5,63	1,11	1,26	0,10	0,79	
		B1-TRECHO (BL67 AO PV20)		1,00	5,29	1,11	1,26	0,10	0,74	
		B1-TRECHO (BL68 AO PV20)		1,00	5,82	1,11	1,26	0,10	0,81	
		B1-TRECHO (BL69 AO PV20)		1,00	3,57	1,11	1,26	0,10	0,50	
		B1-TRECHO (BL70 AO PV21)		1,00	6,01	1,11	1,26	0,10	0,84	
		B1-TRECHO (BL71 AO PV21)		1,00	32,70	1,11	1,26	0,10	1,78	
		B1-TRECHO (BL72 AO PV21)		1,00	3,07	1,11	1,26	0,10	0,43	
		B1-TRECHO (BL73 AO PV21)		1,00	2,93	1,11	1,26	0,10	0,41	
		B1-TRECHO (BL74 AO PV21)		1,00	4,48	1,11	1,26	0,10	0,63	
		B1-TRECHO (BL75 AO PV21)		1,00	3,13	1,11	1,26	0,10	0,44	
		B1-TRECHO (BL76 AO PV22)		1,00	2,86	1,11	1,26	0,10	0,40	
		B1-TRECHO (BL77 AO PV22)		1,00	3,41	1,11	1,26	0,10	0,48	
		B1-TRECHO (BL78 AO PV22)		1,00	3,77	1,11	1,26	0,10	0,53	
		B1-TRECHO (BL79 AO PV22)		1,00	14,20	1,11	1,26	0,10	1,99	
		B1-TRECHO (BL80 AO PV23)		1,00	16,24	1,11	1,26	0,10	2,27	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSYON MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		B1-TRECHO (BL81 AO PV23)		1,00	6,86	1,11	1,26	0,10	0,86	
		B1-TRECHO (BL82 AO PV23)		1,00	3,73	1,11	1,26	0,10	0,52	
		B1-TRECHO (BL83 AO PV23)		1,00	3,32	1,11	1,26	0,10	0,46	
		B1-TRECHO (BL84 AO PV25)		1,00	11,64	1,11	1,26	0,10	1,63	
		B1-TRECHO (BL85 AO PV25)		1,00	6,66	1,11	1,26	0,10	0,93	
		B1-TRECHO (BL86 AO PV25)		1,00	18,35	1,11	1,26	0,10	2,59	
		B1-TRECHO (BL87 AO PV26)		1,00	14,30	1,11	1,26	0,10	2,00	
		B1-TRECHO (BL88 AO PV26)		1,00	16,07	1,11	1,26	0,10	2,25	
		B1-TRECHO (BL89 AO PV26)		1,00	15,48	1,11	1,26	0,10	2,17	
		B1-TRECHO (BL90 AO PV26)		1,00	16,07	1,11	1,26	0,10	2,25	
		B1-TRECHO (BL91 AO PV28)		1,00	6,98	1,11	1,26	0,10	0,98	
3.1.12	C2920	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	MS	VOLUME ESCAVADO	VOLUME DESCONTADO				SUBTOTAL	4703,53
		B1- TRECHO (PV02-PV03)		115,73	24,52				91,21	
		B1- TRECHO (PV03-PV04)		125,90	39,57				86,33	
		B1- TRECHO (PV04-PV5)		198,53	72,92				125,61	
		B1- TRECHO (PV05-PV42)		131,78	53,89				77,89	
		B1- TRECHO (PV06-PV07)		283,26	97,18				186,08	
		B1- TRECHO (PV07-PV08)		330,80	98,92				231,88	
		B1- TRECHO (PV08-PV09)		295,26	101,69				193,57	
		B1- TRECHO (PV09-PV10)		228,42	93,17				135,25	
		B1- TRECHO (PV10-PV39)		636,86	235,38				401,48	
		B1- TRECHO (PV11-PV12)		54,34	23,18				31,16	
		B1- TRECHO (PV12-PV40)		313,50	143,48				170,02	
		B1- TRECHO (PV13-1-ALA01)		116,87	80,72				36,15	
		B1- TRECHO (PV14-PV45)		153,78	48,38				105,40	
		B1- TRECHO (PV15-PV16)		204,49	68,96				135,53	
		B1- TRECHO (PV16-PV17)		25,56	7,53				17,93	
		B1- TRECHO (PV17-PV18)		202,35	74,32				128,03	
		B1- TRECHO (PV18-PV19)		173,46	63,73				109,73	
		B1- TRECHO (PV19-PV20)		21,72	7,45				14,27	
		B1- TRECHO (PV20-PV44)		132,74	51,08				81,66	
		B1- TRECHO (PV21-PV22)		243,22	106,05				137,17	
		B1- TRECHO (PV22-PV23)		234,45	101,23				133,22	
		B1- TRECHO (PV23-PV24)		116,70	50,63				66,07	
		B1- TRECHO (PV24-PV25)		105,54	48,53				57,01	
		B1- TRECHO (PV25-PV26)		462,87	177,36				285,51	
		B1- TRECHO (PV26-PV27)		228,12	72,89				155,23	
		B1- TRECHO (PV27-PV28)		494,38	159,76				334,62	
		B1- TRECHO (PV28-PV10)		27,54	10,51				17,03	
		B1- TRECHO (PV35-PV09)		26,02	7,99				18,03	
		B1- TRECHO (PV36-PV10)		25,63	7,29				18,34	
		B1- TRECHO (PV37-PV11)		16,55	4,96				11,59	
		B1- TRECHO (PV38-PV37)		131,69	42,75				88,94	
		B1- TRECHO (PV39-PV11)		190,83	74,32				116,51	
		B1- TRECHO (PV40-PV13)		170,84	95,98				74,86	
		B1- TRECHO (PV42-PV06)		249,28	104,08				145,20	
		B1- TRECHO (PV44-PV21)		135,30	57,03				78,27	
		B1- TRECHO (PV45-PV15)		52,01	17,67				34,34	
		LIGAÇÃO BOCA DE LOBO								
		B1-TRECHO (BL01 AO PV02)		9,86	2,79				7,07	
		B1-TRECHO (BL02 AO PV02)		8,65	2,45				6,20	
		B1-TRECHO (BL03 AO PV02)		11,56	3,27				8,29	
		B1-TRECHO (BL04 AO PV03)		8,15	2,31				5,84	
		B1-TRECHO (BL05 AO PV03)		9,89	2,80				7,09	
		B1-TRECHO (BL06 AO PV03)		8,27	2,34				5,93	
		B1-TRECHO (BL07 AO PV04)		5,17	1,46				3,71	
		B1-TRECHO (BL08 AO PV04)		5,12	1,45				3,67	
		B1-TRECHO (BL09 AO PV04)		4,60	1,30				3,30	
		B1-TRECHO (BL10 AO PV04)		6,27	1,77				4,50	



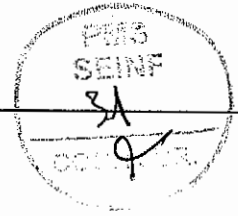
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSHON MENDES LINHARES - 322980-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		B1-TRECHO (BL11 AO PV05)		12,13	3,43			8,70	
		B1-TRECHO (BL12 AO PV05)		4,28	1,21			3,07	
		B1-TRECHO (BL13 AO PV05)		9,66	2,73			6,93	
		B1-TRECHO (BL14 AO PV05)		8,31	2,35			5,96	
		B1-TRECHO (BL15 AO PV42)		8,96	2,54			6,42	
		B1-TRECHO (BL16 AO PV06)		4,92	1,39			3,53	
		B1-TRECHO (BL17 AO PV06)		4,69	1,33			3,36	
		B1-TRECHO (BL18 AO PV06)		7,88	2,23			5,65	
		B1-TRECHO (BL19 AO PV06)		3,50	0,99			2,51	
		B1-TRECHO (BL20 AO PV06)		6,57	1,86			4,71	
		B1-TRECHO (BL21 AO PV07)		6,62	1,87			4,75	
		B1-TRECHO (BL22 AO PV07)		8,89	2,52			6,37	
		B1-TRECHO (BL23 AO PV07)		6,20	1,75			4,45	
		B1-TRECHO (BL24 AO PV08)		8,70	2,46			6,24	
		B1-TRECHO (BL25 AO PV08)		7,26	2,05			5,21	
		B1-TRECHO (BL26 AO PV08)		6,35	1,80			4,55	
		B1-TRECHO (BL27 AO PV08)		8,23	2,33			5,90	
		B1-TRECHO (BL28 AO PV09)		7,94	2,25			5,69	
		B1-TRECHO (BL29 AO PV09)		8,35	2,36			5,99	
		B1-TRECHO (BL30 AO PV09)		8,38	2,37			6,01	
		B1-TRECHO (BL31 AO PV09)		7,13	2,02			5,11	
		B1-TRECHO (BL32 AO PV 10)		5,03	1,42			3,61	
		B1-TRECHO (BL33 AO PV 10)		4,50	1,27			3,23	
		B1-TRECHO (BL34 AO PV 10)		8,62	2,44			6,18	
		B1-TRECHO (BL35 AO PV 39)		6,85	1,94			4,91	
		B1-TRECHO (BL36 AO PV 35)		4,71	1,33			3,38	
		B1-TRECHO (BL37 AO PV38)		8,35	2,36			5,99	
		B1-TRECHO (BL38 AO PV38)		7,16	2,03			5,13	
		B1-TRECHO (BL39 AO PV38)		8,62	2,44			6,18	
		B1-TRECHO (BL40 AO PV38)		9,57	2,71			6,86	
		B1-TRECHO (BL41 AO PV37)		9,81	2,78			7,03	
		B1-TRECHO (BL42 AO PV37)		10,27	2,91			7,36	
		B1-TRECHO (BL43 AO PV37)		9,11	2,58			6,53	
		B1-TRECHO (BL44 AO PV40)		6,80	1,92			4,88	
		B1-TRECHO (BL45 AO PV40)		9,49	2,69			6,80	
		B1-TRECHO (BL46 AO PV40)		10,43	2,95			7,48	
		B1-TRECHO (BL47 AO PV40)		7,75	2,19			5,56	
		B1-TRECHO (BL48 AO PV14)		9,47	2,68			6,79	
		B1-TRECHO (BL49 AO PV14)		6,18	1,73			4,43	
		B1-TRECHO (BL50 AO PV14)		4,11	1,16			2,95	
		B1-TRECHO (BL51 AO PV14)		9,93	2,81			7,12	
		B1-TRECHO (BL52 AO PV14)		8,52	2,41			6,11	
		B1-TRECHO (BL53 AO PV14)		7,84	2,22			5,62	
		B1-TRECHO (BL54 AO PV15)		8,45	2,39			6,06	
		B1-TRECHO (BL55 AO PV15)		7,27	2,06			5,21	
		B1-TRECHO (BL56 AO PV16)		12,09	3,42			8,67	
		B1-TRECHO (BL57 AO PV17)		10,24	2,90			7,34	
		B1-TRECHO (BL58 AO PV17)		8,07	2,29			5,78	
		B1-TRECHO (BL59 AO PV17)		4,52	1,28			3,24	
		B1-TRECHO (BL60 AO PV18)		8,57	2,43			6,14	
		B1-TRECHO (BL61 AO PV18)		9,65	2,73			6,92	
		B1-TRECHO (BL62 AO PV18)		7,02	1,99			5,03	
		B1-TRECHO (BL63 AO PV18)		6,67	1,89			4,78	
		B1-TRECHO (BL64 AO PV19)		8,12	2,30			5,82	
		B1-TRECHO (BL65 AO PV19)		4,26	1,21			3,05	
		B1-TRECHO (BL66 AO PV19)		7,87	2,23			5,64	
		B1-TRECHO (BL67 AO PV20)		7,39	2,09			5,30	
		B1-TRECHO (BL68 AO PV20)		8,14	2,30			5,84	
		B1-TRECHO (BL69 AO PV20)		5,00	1,42			3,58	
		B1-TRECHO (BL70 AO PV21)		8,40	2,38			6,02	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSHON MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		B1-TRECHO (BL71 AO PV21)		17,77	5,03			12,74	
		B1-TRECHO (BL72 AO PV21)		4,30	1,22			3,08	
		B1-TRECHO (BL73 AO PV21)		4,10	1,15			2,94	
		B1-TRECHO (BL74 AO PV21)		6,27	1,78			4,49	
		B1-TRECHO (BL75 AO PV21)		4,37	1,24			3,13	
		B1-TRECHO (BL76 AO PV22)		4,00	1,13			2,87	
		B1-TRECHO (BL77 AO PV22)		4,77	1,35			3,42	
		B1-TRECHO (BL78 AO PV22)		5,27	1,49			3,78	
		B1-TRECHO (BL79 AO PV22)		19,86	5,62			14,24	
		B1-TRECHO (BL80 AO PV23)		22,71	6,43			16,28	
		B1-TRECHO (BL81 AO PV23)		9,59	2,71			6,88	
		B1-TRECHO (BL82 AO PV23)		5,21	1,48			3,73	
		B1-TRECHO (BL83 AO PV23)		4,65	1,32			3,33	
		B1-TRECHO (BL84 AO PV25)		16,28	4,61			11,67	
		B1-TRECHO (BL85 AO PV25)		9,32	2,64			6,68	
		B1-TRECHO (BL86 AO PV25)		25,94	7,34			18,60	
		B1-TRECHO (BL87 AO PV26)		19,99	5,66			14,33	
		B1-TRECHO (BL88 AO PV26)		22,48	6,36			16,12	
		B1-TRECHO (BL89 AO PV26)		21,65	6,13			15,52	
		B1-TRECHO (BL90 AO PV26)		22,48	6,36			16,12	
		B1-TRECHO (BL91 AO PV28)		9,76	2,76			7,00	
3.1.13	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA	SUBTOTAL	796,29
		TRECHO DE TUBOS DN 60CM		570,65			0,225	126,40	
		TRECHO DE TUBOS DN 80CM		422,89			0,314	132,58	
		TRECHO DE TUBOS DN 100CM		240,78			0,402	96,79	
		TRECHO DE TUBOS DN 120CM		911,78			0,467	425,80	
		TRECHO 160X100 CM		158,96	1,60	0,05		12,72	
3.1.14	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	323,55
		TRECHO DE TUBOS DN 60CM - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO		1,00	570,65	0,95	0,10	54,21	
		TRECHO DE TUBOS DN 80CM - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO		1,00	422,89	1,24	0,10	52,44	
		TRECHO DE TUBOS DN 100CM - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO		1,00	240,78	1,44	0,10	34,67	
		TRECHO DE TUBOS DN 120CM - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO		1,00	911,78	1,65	0,10	150,44	
		TRECHO 160X100 CM - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO		1,00	158,96	2,00	0,10	31,79	
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	745,50
		ESCAVAÇÃO DE ROCHA		1,00	745,50			745,50	
3.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	2802,00
		LASTRO DE AREIA		1,00	796,29			796,29	
		MATERIAL 1º CAT.		1,00	3727,36			3727,36	
		MATERIAL 2º CAT.		1,00	2881,88			2881,88	
		DESCONTO DO REATERRO		-1,00	4703,53			-4703,53	
3.1.17	C2850	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	3125,55
		ITEM 3.1.14		1,00	323,55			323,55	
		ITEM 3.1.16		1,00	2802,00			2802,00	
3.1.18	CR186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - BEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	3125,55
		ITEM 3.1.17			3125,55			3125,55	
3.1.19	CS144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,88X + 0,88)	T	QTD.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	1640,10
		ITEM 3.1.15		1,00	745,50	2,20		1640,10	
3.1.20	C6105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	COMP.				SUBTOTAL	570,65
		TUCO CA DN 60cm Item 3.1.14		570,65				570,65	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSION MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL		
3.1.21	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	COMP.				SUBTOTAL	422,89		
		TUCO CA DN 80cm Item 3.1.14						422,89			
3.1.22	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	M	COMP.				SUBTOTAL	240,78		
		TUCO CA DN 100cm Item 3.1.14						240,78			
3.1.23	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	COMP.				SUBTOTAL	911,78		
		TUCO CA DN 120cm Item 3.1.14						911,78			
3.1.24	COMP.02	BOCA DE LOBO (800 x 1400 mm)	UN	QTD.				SUBTOTAL	91,00		
				91,00				91,00			
3.1.25	COMP.03	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	UN	QTD.				SUBTOTAL	29,00		
				29,00				29,00			
3.1.26	COMP.03.1	POÇO DE VISITA TIPO C2 (ALTURA MÉDIA DE 2,50m)	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00		
				6,00				6,00			
3.1.27	COMP.04.1	BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,60X1,00)m	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00		
				1,00				1,00			
3.1.28	COMP.07	GALERIAS (1,00m X 1,00m)	M	COMP.				SUBTOTAL	158,96		
				158,96				158,96			
3.1.29	COMP.05	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	COMP.				SUBTOTAL	23,30		
				23,30				23,30			
3.2.1	C2878	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	337,84		
		PRACHA 08		1,00	337,84			337,84			
3.2.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MELO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	337,84		
		PRACHA 08		1,00	337,84			337,84			
3.2.3	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARRERAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	135,14		
		PRACHA 08		1,00	337,84	0,40		135,14			
3.2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	135,14		
		PRACHA 08		1,00	337,84	0,40		135,14			
3.2.5	C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	68,00		
		PRACHA 08		1,00	337,84	0,20		68,00			
3.2.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	37,00		
		BOCA DE LOBOS		11,00	1,95	1,15	1,50	37,00			
3.2.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	ÁREA DA VALA	SUBTOTAL	550,77
		B2- TRECHO (PV01-PV02)		1,00	55,57	1,33	1,55	0,50		57,17	
		B2- TRECHO (PV02-PV09)		1,00	64,35	1,60	2,00	0,50		102,95	
		B2- TRECHO (PV03-PV04)		1,00	70,76	1,60	2,00	0,50		113,21	
		B2- TRECHO (PV04-PV06)		1,00	98,62	1,60	2,00	0,50		157,79	
		B2- TRECHO (PV05-2-ALAD1)		1,00	11,64	1,60	1,85	0,50		17,22	
		B2- TRECHO (PV06-PV05)		1,00	36,91	1,60	2,00	0,50		59,06	
		B2- BOCA DE LOBO (BL01 AO PV01)		1,00	1,85	1,11	1,26	0,50		1,28	
		B2- BOCA DE LOBO (BL02 AO PV01)		1,00	5,82	1,11	1,63	0,50		5,26	
		B2- BOCA DE LOBO (BL03 AO PV01)		1,00	6,70	1,11	1,33	0,50		4,94	
		B2- BOCA DE LOBO (BL04 AO PV01)		1,00	3,15	1,11	1,36	0,50		2,20	



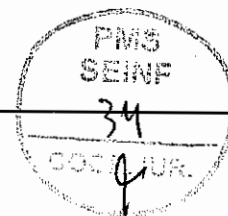
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSION MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		
		B2- BOCA DE LOBO (BL05 AO PV02)		1,00	3,46	1,11	1,26	0,50	2,42	
		B2- BOCA DE LOBO (BL06 AO PV02)		1,00	6,12	1,11	1,45	0,50	4,92	
		B2- BOCA DE LOBO (BL07 AO PV02)		1,00	6,71	1,11	1,55	0,50	5,78	
		B2- BOCA DE LOBO (BL08 AO PV02)		1,00	3,41	1,11	1,64	0,50	3,11	
		B2- BOCA DE LOBO (BL09 AO PV02)		1,00	2,58	1,11	3,89	0,50	5,57	
		B2- BOCA DE LOBO (BL10 AO PV03)		1,00	2,67	1,11	2,38	0,50	3,53	
		B2- BOCA DE LOBO (BL11 AO PV03)		1,00	6,22	1,11	1,26	0,50	4,36	
3.2.7	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	289,30
		B2-TRECHO (PV02-PV09)		1,00	64,35	1,60	0,90	0,50	46,33	
		B2-TRECHO (PV03-PV04)		1,00	70,76	1,60	2,00	0,50	113,21	
		B2-TRECHO (PV04-PV06)		1,00	98,62	1,60	1,42	0,50	112,03	
		B2-TRECHO (PV06-PV05)		1,00	36,91	1,60	0,49	0,50	14,47	
		B2- BOCA DE LOBO (BL09 AO PV02)		1,00	2,58	1,11	1,89	0,50	2,70	
		B2- BOCA DE LOBO (BL10 AO PV03)		1,00	2,67	1,11	0,38	0,50	0,56	
3.2.8	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 4.01 a 8.00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	16,42
		B2-TRECHO (PV03-PV04)		1,00	70,76	1,60	0,29	0,50	16,42	
3.2.9	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	440,80
		B2-TRECHO (PV01-PV02)		1,00	55,57	1,33	1,55	0,40	45,74	
		B2-TRECHO (PV02-PV09)		1,00	64,35	1,60	2,00	0,40	82,36	
		B2-TRECHO (PV03-PV04)		1,00	70,76	1,60	2,00	0,40	90,57	
		B2-TRECHO (PV04-PV06)		1,00	98,62	1,60	2,00	0,40	126,23	
		B2-TRECHO (PV05-2-ALAD1)		1,00	11,64	1,60	1,85	0,40	13,77	
		B2-TRECHO (PV06-PV05)		1,00	36,91	1,60	2,00	0,40	47,25	
		B2- BOCA DE LOBO (BL01 AO PV01)		1,00	1,85	1,11	1,26	0,40	1,03	
		B2- BOCA DE LOBO (BL02 AO PV01)		1,00	5,82	1,11	1,63	0,40	4,21	
		B2- BOCA DE LOBO (BL03 AO PV01)		1,00	6,70	1,11	1,33	0,40	3,95	
		B2- BOCA DE LOBO (BL04 AO PV01)		1,00	3,15	1,11	1,26	0,40	1,76	
		B2- BOCA DE LOBO (BL05 AO PV02)		1,00	3,46	1,11	1,26	0,40	1,93	
		B2- BOCA DE LOBO (BL06 AO PV02)		1,00	6,12	1,11	1,45	0,40	3,94	
		B2- BOCA DE LOBO (BL07 AO PV02)		1,00	6,71	1,11	1,55	0,40	4,92	
		B2- BOCA DE LOBO (BL08 AO PV02)		1,00	3,41	1,11	1,64	0,40	2,49	
		B2- BOCA DE LOBO (BL09 AO PV02)		1,00	2,58	1,11	3,89	0,40	4,45	
		B2- BOCA DE LOBO (BL10 AO PV03)		1,00	2,67	1,11	2,38	0,40	2,82	
		B2- BOCA DE LOBO (BL11 AO PV03)		1,00	6,22	1,11	1,26	0,40	3,48	
3.2.10	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	231,45
		B2-TRECHO (PV02-PV09)		1,00	64,35	1,60	0,90	0,40	37,06	
		B2-TRECHO (PV03-PV04)		1,00	70,76	1,60	2,00	0,40	90,57	
		B2-TRECHO (PV04-PV06)		1,00	98,62	1,60	1,42	0,40	88,63	
		B2-TRECHO (PV06-PV05)		1,00	36,91	1,60	0,49	0,40	11,58	
		B2- BOCA DE LOBO (BL09 AO PV02)		1,00	2,58	1,11	1,89	0,40	2,16	
		B2- BOCA DE LOBO (BL10 AO PV03)		1,00	2,67	1,11	0,38	0,40	0,45	
3.2.11	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	13,13
		B2-TRECHO (PV03-PV04)		1,00	70,76	1,60	0,29	0,40	13,13	
3.2.12	C9012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	170,85
		B2-TRECHO (PV01-PV02)		1,00	55,57	1,33	1,55	0,10	11,43	
		B2-TRECHO (PV02-PV09)		1,00	64,35	1,60	2,90	0,10	29,86	
		B2-TRECHO (PV03-PV04)		1,00	70,76	1,60	4,29	0,10	48,57	
		B2-TRECHO (PV04-PV06)		1,00	98,62	1,60	3,42	0,10	53,97	
		B2-TRECHO (PV05-2-ALAD1)		1,00	11,64	1,60	1,85	0,10	3,44	
		B2-TRECHO (PV06-PV05)		1,00	36,91	1,60	2,49	0,10	14,71	
		B2- BOCA DE LOBO (BL01 AO PV01)		1,00	1,85	1,11	1,26	0,10	0,28	
		B2- BOCA DE LOBO (BL02 AO PV01)		1,00	5,82	1,11	1,63	0,10	1,05	
		B2- BOCA DE LOBO (BL03 AO PV01)		1,00	6,70	1,11	1,33	0,10	0,99	



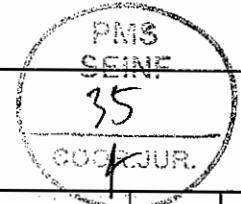
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSNON MENDES LINHARES - 322690-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		B2- BOCA DE LOBO (BL04 AO PV01)		1,00	3,15	1,11	1,26	0,10	0,44	
		B2- BOCA DE LOBO (BL05 AO PV02)		1,00	3,46	1,11	1,26	0,10	0,48	
		B2- BOCA DE LOBO (BL06 AO PV02)		1,00	6,12	1,11	1,45	0,10	0,98	
		B2- BOCA DE LOBO (BL07 AO PV02)		1,00	6,71	1,11	1,55	0,10	1,18	
		B2- BOCA DE LOBO (BL08 AO PV02)		1,00	3,41	1,11	1,64	0,10	0,62	
		B2- BOCA DE LOBO (BL09 AO PV02)		1,00	2,58	1,11	3,89	0,10	1,11	
		B2- BOCA DE LOBO (BL10 AO PV03)		1,00	2,67	1,11	2,38	0,10	0,71	
		B2- BOCA DE LOBO (BL11 AO PV03)		1,00	6,22	1,11	1,26	0,10	0,87	
3.2.13	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	VOLUME ESCAVADO	COEF. DESCONTADO					
		B2-TRECHO (PV01-PV02)		114,34	37,75				76,59	
		B2-TRECHO (PV02-PV09)		298,57	72,77				225,80	
		B2-TRECHO (PV03-PV04)		485,67	80,02				405,65	
		B2-TRECHO (PV04-PV06)		539,65	111,54				428,11	
		B2-TRECHO (PV05-2-AL01)		34,43	13,16				21,27	
		B2-TRECHO (PV06-PV05)		147,05	41,75				105,30	
		B2- BOCA DE LOBO (BL01 AO PV01)		2,58	0,73				1,85	
		B2- BOCA DE LOBO (BL02 AO PV01)		10,53	2,30				8,23	
		B2- BOCA DE LOBO (BL03 AO PV01)		9,89	2,65				7,24	
		B2- BOCA DE LOBO (BL04 AO PV01)		4,40	1,25				3,15	
		B2- BOCA DE LOBO (BL05 AO PV02)		4,83	1,37				3,46	
		B2- BOCA DE LOBO (BL06 AO PV02)		9,84	2,42				7,42	
		B2- BOCA DE LOBO (BL07 AO PV02)		11,55	2,66				8,89	
		B2- BOCA DE LOBO (BL08 AO PV02)		6,21	1,35				4,86	
		B2- BOCA DE LOBO (BL09 AO PV02)		11,13	1,02				10,11	
		B2- BOCA DE LOBO (BL10 AO PV03)		7,06	1,06				6,00	
		B2- BOCA DE LOBO (BL11 AO PV03)		8,70	2,46				6,24	
3.2.14	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	ÁREA				
		TRECHO DE TUBOS DN 60CM		1,00	48,87	0,225			10,95	
		TRECHO DE TUBOS DN 80CM		1,00	55,57	0,314			17,42	
		TRECHO DE TUBOS DN 100CM		1,00	282,27	0,402			113,47	
3.2.15	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.			
		TRECHO DE TUBOS DN 60CM - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO		1,00	48,87	0,95	0,10		4,62	
		TRECHO DE TUBOS DN 80CM - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO		1,00	55,57	1,24	0,10		8,89	
		TRECHO DE TUBOS DN 100CM - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO		1,00	282,27	1,44	0,10		40,65	
3.2.16	C0708	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.					
		ESCAVAÇÃO DE ROCHA		1,00	170,65				170,65	
3.2.17	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.					
		LASTRO DE AREIA		1,00	141,84				141,84	
		MATERIAL 1º CAT.		1,00	856,49				856,49	
		MATERIAL 2º CAT.		1,00	685,18				685,18	
		DESCONTO DO REATERRO		-1,00	1330,17				-1330,17	
3.2.18	C2830	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOL.					
		ITEM 3.12.15		1,00	52,16				52,16	
		ITEM 3.12.17		1,00	353,34				353,34	
3.2.19	C8108	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOL.					
		ITEM 3.12.18		1,00	405,50				405,50	
3.2.20	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,09)	T	QTD.	VOL.	COEF.				
		ITEM 3.2.16		1,00	170,65	2,20			375,43	



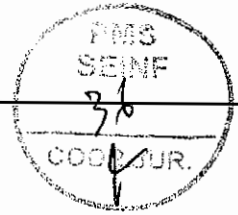
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSION MENDES LINHARES - 322690-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.					
3.2.21	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	48,67
		TUCO CA DN 60cm Item 3.2.15		1,00	48,67				48,67	
3.2.22	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	55,57
		TUCO CA DN 80cm Item 3.2.15		1,00	55,57				55,57	
3.2.23	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	282,27
		TUCO CA DN 100cm Item 3.2.15		1,00	282,27				282,27	
3.2.24	COMP.02	BOCA DE LOBO (600 x 1400 mm)	UN	QTD.					SUBTOTAL	11,00
		PRANCHA 08		11,00					11,00	
3.2.25	COMP.03	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	UN	QTD.					SUBTOTAL	6,00
		PRANCHA 08		6,00					6,00	
3.2.26	COMP.04	BOCA DE BUEIRO CELULAR (1,5X1,00)m	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 08		1,00					1,00	
3.2.27	COMP.05	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	QTD.					SUBTOTAL	8,54
		PRANCHA 08		8,54					8,54	
3.3.1	C2878	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	759,45
		PRANCHA 08		1,00	759,45				759,45	
3.3.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MÉD. MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR.				SUBTOTAL	759,45
		PRANCHA 08		1,00	759,45				759,45	
3.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	303,78
		PRANCHA 08		1,00	759,45	0,40			303,78	
3.3.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	303,78
		PRANCHA 08		1,00	759,45	0,40			303,78	
3.3.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMPR.	COEF.			SUBTOTAL	151,89
		PRANCHA 08		1,00	759,45	0,20			151,89	
3.3.6.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	67,34
		DRENO CORRIDO		1,00	0,40	0,40	0,40		0,06	
		BOCA DE LOBOS		20,00	1,95	1,15	1,50		67,28	
3.3.6	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	1456,27
		B3-TRECHO (PV01-PV08)		1,00	54,17	1,33	1,68	0,50	60,64	
		B3-TRECHO (PV02-PV03)		1,00	92,53	1,33	1,63	0,50	99,88	
		B3-TRECHO (PV03-PV04)		1,00	86,49	1,60	1,92	0,50	133,17	
		B3-TRECHO (PV04-PV05)		1,00	5,22	1,60	1,73	0,50	7,22	
		B3-TRECHO (PV05-PV06)		1,00	55,57	1,84	2,00	0,50	102,24	
		B3-TRECHO (PV06-PV07)		1,00	55,57	1,84	2,00	0,50	102,24	
		B3-TRECHO (PV07-PV09)		1,00	95,67	1,84	2,00	0,50	178,04	
		B3-TRECHO (PV08-PV02)		1,00	58,92	1,33	2,00	0,50	78,36	
		B3-TRECHO (PV09-PV10)		1,00	5,03	1,84	2,00	0,50	8,28	
		B3-TRECHO (PV10-PV11)		1,00	60,60	1,80	2,00	0,50	109,09	
		B3-TRECHO (PV11-PV13)		1,00	9,58	2,30	1,97	0,50	21,66	
		B3-TRECHO (PV12-PV05)		1,00	35,90	1,60	1,30	0,50	37,42	
		B3-TRECHO (PV13-B3-ALAD1)		1,00	3,27	2,30	1,62	0,50	6,10	
		B3-TRECHO (PV14-PV10)		1,00	140,94	1,33	1,51	0,50	141,95	
		B3-TRECHO (BL01 AO PV01)		1,00	3,54	1,11	1,29	0,50	2,54	



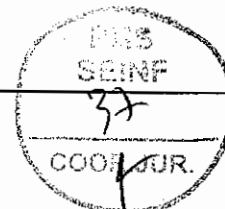
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSHON MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		B3- TRECHO (BL02 AO PV01)		1,00	2,99	1,11	1,45	0,50	2,41	
		B3-TRECHO (BL03 AO PV12)		1,00	3,34	1,11	1,29	0,50	2,36	
		B3-TRECHO (BL04 AO PV12)		1,00	3,85	1,11	1,39	0,50	2,97	
		B3-TRECHO (BL05 AO PV12)		1,00	3,20	1,11	1,55	0,50	2,75	
		B3-TRECHO (BL06 AO PV04)		1,00	5,90	1,11	1,35	0,50	4,42	
		B3-TRECHO (BL07 AO PV04)		1,00	6,80	1,11	1,32	0,50	4,98	
		B3-TRECHO (BL08 AO PV04)		1,00	5,28	1,11	1,59	0,50	4,65	
		B3-TRECHO (BL09 AO PV05)		1,00	3,00	1,11	1,28	0,50	2,13	
		B3-TRECHO (BL10 AO PV07)		1,00	3,44	1,11	1,29	0,50	2,46	
		B3-TRECHO (BL11 AO PV07)		1,00	2,83	1,11	1,28	0,50	2,01	
		B3-TRECHO (BL12 AO PV07)		1,00	8,50	1,11	1,37	0,50	6,48	
		B3-TRECHO (BL13 AO PV09)		1,00	5,57	1,11	1,28	0,50	3,96	
		B3-TRECHO (BL14 AO PV09)		1,00	7,93	1,11	1,29	0,50	5,68	
		B3-TRECHO (BL15 AO PV10)		1,00	7,30	1,11	1,36	0,50	5,51	
		B3-TRECHO (BL16 AO PV14)		1,00	2,54	1,11	1,30	0,50	1,84	
		B3-TRECHO (BL17 AO PV14)		1,00	6,29	1,11	1,51	0,50	5,27	
		B3-TRECHO (BL18 AO PV11)		1,00	3,83	1,11	1,53	0,50	3,25	
		B3-TRECHO (BL19 AO PV11)		1,00	3,20	1,11	1,27	0,50	2,25	
		B3-TRECHO (BL20 AO PV11)		1,00	6,95	1,11	1,29	0,50	4,98	
3.3.7	C2760	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	QTD	COMPR	LARG.	ALT	COEF	SUBTOTAL	142,98
		B3-TRECHO (PV05-PV06)		1,00	55,57	1,84	0,58	0,50	29,65	
		B3-TRECHO (PV06-PV07)		1,00	55,57	1,84	0,96	0,50	49,06	
		B3-TRECHO (PV07-PV09)		1,00	95,67	1,84	0,57	0,50	50,17	
		B3-TRECHO (PV08-PV02)		1,00	58,92	1,33	0,17	0,50	6,66	
		B3-TRECHO (PV09-PV10)		1,00	5,03	1,84	0,16	0,50	0,74	
		B3-TRECHO (PV10-PV11)		1,00	60,60	1,80	0,11	0,50	8,00	
3.3.8	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMPR	LARG.	ALT	COEF	SUBTOTAL	926,60
		B3-TRECHO (PV01-PV08)		1,00	54,17	1,33	1,68	0,40	48,51	
		B3-TRECHO (PV02-PV03)		1,00	92,53	1,33	1,63	0,40	79,99	
		B3-TRECHO (PV03-PV04)		1,00	86,49	1,60	1,92	0,40	106,53	
		B3-TRECHO (PV04-PV05)		1,00	5,22	1,60	1,73	0,40	5,78	
		B3-TRECHO (PV05-PV06)		1,00	55,57	1,84	2,00	0,40	81,79	
		B3-TRECHO (PV06-PV07)		1,00	55,57	1,84	2,00	0,40	81,79	
		B3-TRECHO (PV07-PV09)		1,00	95,67	1,84	2,00	0,40	140,83	
		B3-TRECHO (PV08-PV02)		1,00	58,92	1,33	2,00	0,40	62,09	
		B3-TRECHO (PV09-PV10)		1,00	5,03	1,84	2,00	0,40	7,41	
		B3-TRECHO (PV10-PV11)		1,00	60,60	1,80	2,00	0,40	87,27	
		B3-TRECHO (PV11-PV13)		1,00	9,58	2,30	1,97	0,40	17,32	
		B3-TRECHO (PV12-PV05)		1,00	35,90	1,60	1,30	0,40	26,93	
		B3-TRECHO (PV13-B3-AL01)		1,00	3,27	2,30	1,62	0,40	4,88	
		B3-TRECHO (PV14-PV10)		1,00	140,94	1,33	1,51	0,40	113,56	
		B3-TRECHO (BL01 AO PV01)		1,00	3,54	1,11	1,29	0,40	2,03	
		B3-TRECHO (BL02 AO PV01)		1,00	2,99	1,11	1,45	0,40	1,93	
		B3-TRECHO (BL03 AO PV12)		1,00	3,34	1,11	1,29	0,40	1,91	
		B3-TRECHO (BL04 AO PV12)		1,00	3,85	1,11	1,39	0,40	2,37	
		B3-TRECHO (BL05 AO PV12)		1,00	3,20	1,11	1,55	0,40	2,20	
		B3-TRECHO (BL06 AO PV04)		1,00	5,90	1,11	1,35	0,40	3,54	
		B3-TRECHO (BL07 AO PV04)		1,00	6,80	1,11	1,32	0,40	3,99	
		B3-TRECHO (BL08 AO PV04)		1,00	5,28	1,11	1,59	0,40	3,72	
		B3-TRECHO (BL09 AO PV05)		1,00	3,00	1,11	1,28	0,40	1,71	
		B3-TRECHO (BL10 AO PV07)		1,00	3,44	1,11	1,29	0,40	1,97	
		B3-TRECHO (BL11 AO PV07)		1,00	2,83	1,11	1,28	0,40	1,61	
		B3-TRECHO (BL12 AO PV07)		1,00	8,50	1,11	1,37	0,40	5,17	
		B3-TRECHO (BL13 AO PV09)		1,00	5,57	1,11	1,28	0,40	3,16	
		B3-TRECHO (BL14 AO PV09)		1,00	7,93	1,11	1,29	0,40	4,54	
		B3-TRECHO (BL15 AO PV10)		1,00	7,30	1,11	1,36	0,40	4,41	
		B3-TRECHO (BL16 AO PV14)		1,00	2,54	1,11	1,30	0,40	1,47	
		B3-TRECHO (BL17 AO PV14)		1,00	6,29	1,11	1,51	0,40	4,21	



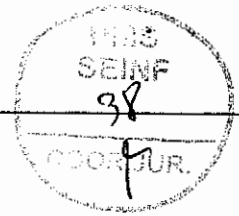
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSHON MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		B3-TRECHO (BL18 AO PV11)		1,00	3,83	1,11	1,53	0,40	2,60	
		B3-TRECHO (BL19 AO PV11)		1,00	3,20	1,11	1,27	0,40	1,60	
		B3-TRECHO (BL20 AO PV11)		1,00	6,95	1,11	1,29	0,40	3,98	
3.3.9	C27B3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	113,84
		B3-TRECHO (PV05-PV06)		1,00	55,57	1,84	0,58	0,40	23,72	
		B3-TRECHO (PV06-PV07)		1,00	55,57	1,84	0,96	0,40	38,28	
		B3-TRECHO (PV07-PV09)		1,00	95,67	1,84	0,57	0,40	40,14	
		B3-TRECHO (PV08-PV02)		1,00	58,92	1,33	0,17	0,40	6,33	
		B3-TRECHO (PV09-PV10)		1,00	5,03	1,84	0,16	0,40	0,59	
		B3-TRECHO (PV10-PV11)		1,00	60,60	1,80	0,11	0,40	4,80	
3.3.10	C8012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	260,90
		B3- TRECHO (PV01-PV08)		1,00	54,17	1,33	1,68	0,10	12,13	
		B3- TRECHO (PV02-PV03)		1,00	92,53	1,33	1,63	0,10	20,00	
		B3- TRECHO (PV03-PV04)		1,00	86,49	1,60	1,92	0,10	26,83	
		B3- TRECHO (PV04-PV05)		1,00	5,22	1,60	1,73	0,10	1,44	
		B3- TRECHO (PV05-PV06)		1,00	55,57	1,84	2,58	0,10	26,38	
		B3- TRECHO (PV06-PV07)		1,00	55,57	1,84	2,96	0,10	30,28	
		B3- TRECHO (PV07-PV09)		1,00	95,67	1,84	2,57	0,10	45,24	
		B3- TRECHO (PV08-PV02)		1,00	58,92	1,33	2,17	0,10	17,00	
		B3- TRECHO (PV09-PV10)		1,00	5,03	1,84	2,16	0,10	2,00	
		B3- TRECHO (PV10-PV11)		1,00	60,60	1,80	2,11	0,10	23,02	
		B3- TRECHO (PV11-PV13)		1,00	9,58	2,30	1,97	0,10	4,33	
		B3- TRECHO (PV12-PV05)		1,00	35,90	1,60	1,30	0,10	7,48	
		B3- TRECHO (PV13-B3-AL01)		1,00	3,27	2,30	1,62	0,10	1,22	
		B3- TRECHO (PV14-PV10)		1,00	140,94	1,33	1,51	0,10	28,38	
		B3- TRECHO BL01		1,00	3,54	1,11	1,29	0,10	0,51	
		B3- TRECHO BL02		1,00	2,99	1,11	1,45	0,10	0,48	
		B3- TRECHO BL03		1,00	3,34	1,11	1,29	0,10	0,48	
		B3- TRECHO BL04		1,00	3,85	1,11	1,39	0,10	0,59	
		B3- TRECHO BL05		1,00	3,20	1,11	1,55	0,10	0,55	
		B3- TRECHO BL06		1,00	5,90	1,11	1,35	0,10	0,88	
		B3- TRECHO BL07		1,00	6,80	1,11	1,32	0,10	1,00	
		B3- TRECHO BL08		1,00	5,28	1,11	1,59	0,10	0,93	
		B3- TRECHO BL09		1,00	3,00	1,11	1,28	0,10	0,43	
		B3- TRECHO BL10		1,00	3,44	1,11	1,29	0,10	0,49	
		B3- TRECHO BL11		1,00	2,83	1,11	1,28	0,10	0,40	
		B3- TRECHO BL12		1,00	8,50	1,11	1,37	0,10	1,26	
		B3- TRECHO BL13		1,00	5,57	1,11	1,28	0,10	0,79	
		B3- TRECHO BL14		1,00	7,93	1,11	1,29	0,10	1,14	
		B3- TRECHO BL15		1,00	7,30	1,11	1,36	0,10	1,10	
		B3- TRECHO BL16		1,00	2,54	1,11	1,30	0,10	0,37	
		B3- TRECHO BL17		1,00	6,29	1,11	1,51	0,10	1,05	
		B3- TRECHO BL18		1,00	3,83	1,11	1,53	0,10	0,65	
		B3- TRECHO BL19		1,00	3,20	1,11	1,27	0,10	0,45	
		B3- TRECHO BL20		1,00	6,95	1,11	1,29	0,10	1,00	
3.3.11	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	VOLUME ESCAVADO	VOLUME DESCONTADO				SUBTOTAL	1675,91
		B3-PV01-PV08		121,28	36,79				84,49	
		B3-PV02-PV03		199,97	62,85				137,12	
		B3-PV03-PV04		266,33	97,82				168,51	
		B3-PV04-PV05		14,45	5,91				8,54	
		B3-PV05-PV06		263,78	90,49				173,29	
		B3-PV06-PV07		302,63	90,49				212,14	
		B3-PV07-PV09		452,41	155,81				296,60	
		B3-PV08-PV02		170,04	40,02				130,02	
		B3-PV09-PV10		20,00	8,19				11,81	
		B3-PV10-PV11		230,17	137,08				93,08	



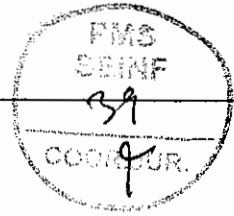
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSION MENDES LINHARES - 322580-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
		B3-PV11-PV13		43,31	19,53				23,78	
		B3-PV12-PV05		74,83	40,60				34,23	
		B3-PV13-B3-ALAD1		12,21	6,67				6,54	
		B3-PV14-PV10		283,90	95,74				188,16	
		B3- TRECHO (BL01 AO PV01)		5,07	1,40				3,67	
		B3- TRECHO (BL02 AO PV01)		4,82	1,18				3,64	
		B3-TRECHO (BL03 AO PV12)		4,78	1,32				3,46	
		B3-TRECHO (BL04 AO PV12)		5,94	1,52				4,42	
		B3-TRECHO (BL05 AO PV12)		5,50	1,27				4,23	
		B3-TRECHO (BL06 AO PV04)		8,85	2,34				6,51	
		B3-TRECHO (BL07 AO PV04)		9,96	2,69				7,27	
		B3-TRECHO (BLOS AO PV04)		9,31	2,09				7,22	
		B3-TRECHO (BL09 AO PV05)		4,27	1,19				3,08	
		B3-TRECHO (BL10 AO PV07)		4,93	1,36				3,57	
		B3-TRECHO (BL11 AO PV07)		4,02	1,12				2,90	
		B3-TRECHO (BL12 AO PV07)		12,93	3,37				9,56	
		B3-TRECHO (BL13 AO PV09)		7,91	2,20				5,71	
		B3-TRECHO (BL14 AO PV09)		11,35	3,14				8,21	
		B3-TRECHO (BL15 AO PV10)		11,01	2,89				8,12	
		B3-TRECHO (BL16 AO PV14)		3,67	1,01				2,66	
		B3--TRECHO (BL17 AO PV14)		10,54	2,49				8,05	
		B3-TRECHO (BL18 AO PV11)		6,50	1,52				4,98	
		B3-TRECHO (BL19 AO PV11)		4,51	1,27				3,24	
		B3-TRECHO (BL20 AO PV11)		9,96	2,75				7,21	
3.3.12	C2800	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD	COMP	LARG	ALT	AREA	SUBTOTAL	309,14
		TRECHO DE TUBOS DN 60CM		1,00	110,89			0,225	24,95	
		TRECHO DE TUBOS DN 80CM		1,00	348,55			0,314	108,64	
		TRECHO DE TUBOS DN 100CM		1,00	188,22			0,402	75,66	
		TRECHO DE TUBOS DN 120CM		1,00	211,84			0,467	88,93	
		TRECHO DE TUBOS DN 1500X1000CM		1,00	12,85	1,50	0,05		0,98	
3.3.13	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	COMPR	LARG	ALT		SUBTOTAL	117,99
		TRECHO DE TUBOS DN 60CM		1,00	110,89	0,95	0,10		10,53	
		TRECHO DE TUBOS DN 80CM		1,00	348,55	1,24	0,10		42,97	
		TRECHO DE TUBOS DN 100CM		1,00	188,22	1,44	0,10		27,10	
		TRECHO DE TUBOS DN 120CM		1,00	211,84	1,65	0,10		34,95	
		TRECHO DE TUBOS DN 150X100CM		1,00	12,85	1,90	0,10		2,44	
3.3.14	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOLUME				SUBTOTAL	280,10
		ESCAVAÇÃO DE ROCHA		1,00	280,10				280,10	
3.3.15	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	VOLUME				SUBTOTAL	975,14
		LASTRO DE AREIA		1,00	309,14				309,14	
		MATERIAL 1º CAT.		1,00	1300,57				1300,57	
		MATERIAL 2º CAT.		1,00	1040,44				1040,44	
		DESCONTO DO REATERRO		-1,00	1875,01				-1875,01	
3.3.16	C2830	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD	VOLUME				SUBTOTAL	1093,13
		ITEM 3.3.13		1,00	117,99				117,99	
		ITEM 3.3.15		1,00	975,14				975,14	
3.3.17	C6186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGIADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD	COMPR				SUBTOTAL	1093,13
		3.3.16		1,00	1093,13				1093,13	
3.3.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 50,00 KM (Y = 0,66X + 0,99)	T	QTD	VOL	COEF			SUBTOTAL	572,22
		3.3.14		1,00	280,10	2,20			572,22	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO RENATO PARENTE

LOCAL: BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL/CE

DATA: 22/03/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSHON MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMD	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.			
3.3.19	C0100	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	QTD.	COMPR.		SUBTOTAL	346,55
		TUCO CA DN 80cm Item 3.3.13		1,00	346,55		346,55	
3.3.20	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	QTD.	COMPR.		SUBTOTAL	188,22
		TUCO CA DN 100cm Item 3.3.13		1,00	188,22		188,22	
3.3.21	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	QTD.	COMPR.		SUBTOTAL	211,84
		TUCO CA DN 120cm Item 3.3.13		1,00	211,84		211,84	
3.3.22	COMP.02	BOCA DE LOBO (900 x 1.300 mm)	UN	QTD.			SUBTOTAL	20,00
		PRANCHA 8		20,00			20,00	
3.3.23	COMP.03	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	UN	QTD.			SUBTOTAL	10,00
		PRANCHA 8		10,00			10,00	
3.3.24	COMP.03.1	POÇO DE VISITA TIPO C2 (ALTURA MÉDIA DE 2,50m)	UN	QTD.			SUBTOTAL	3,00
		PRANCHA 8		3,00			3,00	
3.3.25	COMP.04	BOCA DE BUENRO CELULAR (1,50X1,00)m	UN	QTD.			SUBTOTAL	1,00
		PRANCHA 8		1,00			1,00	
3.3.26	COMP.08	GALERIAS (1,50m X 1,00m)	M	QTD.			SUBTOTAL	12,85
		PRANCHA 8		12,85			12,85	
3.3.27	COMP.05	GOÇO PARA POÇO DE VISITA	M	QTD.			SUBTOTAL	13,58
		PRANCHA 8		13,58			13,58	
4.1	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	QTD.	COMPR.		SUBTOTAL	237,90
		BOCA DE LOBO		122,00	1,95		237,90	
4.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	SUBTOTAL	4014,78
		BOCA DE LOBO		122,00	1,95	1,15	273,59	
		TUBO CA DN 60cm		1,00	569,05	0,95	540,60	
		TUBO CA DN 80cm		1,00	888,57	1,24	1101,83	
		TUBO CA DN 100cm		1,00	645,50	1,44	629,52	
		TUBO CA DN 120cm		1,00	1028,58	1,65	1897,16	
		TRECHO DE TUBOS DN 2x100CM		1,00	60,64	2,80	169,79	
		TRECHO DE TUBOS DN 2x120CM		1,00	95,09	3,30	313,80	
		GALERIA(1500X1000)mm		1,00	12,85	1,50	19,28	
		GALERIA(1600X1000)mm		1,00	8,54	1,60	13,88	
		AVENIDA MÃE RAINHA		-1,00	633,00	1,65	-1044,45	
4.3	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	QTD.	ÁREA		SUBTOTAL	4014,78
		ITEM 4.2		1,00	4014,78		4014,78	
4.4	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	SUBTOTAL	1044,45
		AVENIDA MÃE RAINHA		1,00	633,00	1,65	1044,45	
4.5	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUG), ESP. = 5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	SUBTOTAL	1044,45
		AVENIDA MÃE RAINHA		1,00	633,00	1,65	1044,45	

Aelyshon Mendes Linhares
Aelyshon Mendes Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 322590