

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO VILA UNIÃO - TRAVESSA 13 MAIO RUA JOSÉ PIERRE
LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO - SOBRAL/CE
DATA: 09/05/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSION MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.				SUBTOTAL	100,00
		ENGENHEIRO / MESTRE DE OBRA / TOPOGRAFO/TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO		100,00				100,00	
SERVIÇOS DE OBRAS									
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	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,95M	MES	QTD.				SUBTOTAL	8,00
		CONTAINER ESCRITÓRIO / ALMOXARIFADO		8,00				8,00	
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ÁGUA DO SAAE		1,00				1,00	
2.4	C2850	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.07	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		TAXA DE LICENCIAMENTO DE INSTALAÇÃO		1,00				1,00	
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									
3.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	705,81
		REDE C1 (PRINCIPAL) - PRANCHA 06 PERFIL							
		C1-TRECHO 1 (PV01-PV02)		1,00	30,00			30,00	
		C1-TRECHO 2 (PV02-PV03)		1,00	30,00			30,00	
		C1-TRECHO 3 (PV03-PV04)		1,00	30,00			30,00	
		C1-TRECHO 4 (PV04-PV05)		1,00	33,00			33,00	
		C1-TRECHO 5 (PV05-PV06)		1,00	37,00			37,00	
		C1-TRECHO 6 (PV06-PV07)		1,00	76,00			76,00	
		C1-TRECHO 7 (PV07-PV08)		1,00	78,00			78,00	
		C1-TRECHO 8 (PV08-CANAL)		1,00	44,00			44,00	
		REDE C2 - PRANCHA 06							
		C2-TRECHO 9 (PV09-PV10)		1,00	68,00			68,00	
		C2-TRECHO 10 (PV10-PV05)		1,00	67,61			67,61	
		REDE C3 - PRANCHA 06							
		C3-TRECHO 11 (PV11-PV10)		1,00	43,70			43,70	
		C3-TRECHO 12 (PV12-PV12)		1,00	50,00			50,00	
		C3-TRECHO 12 (PV13-PV07)		1,00	42,00			42,00	
		TRECHOS BOCA DE LOBO AO PV - SUB BACIA 01							
		B1-(BOCA DE LOBO 1,2,3 E 4) AO PV 01		1,00	11,40			11,40	
		B1-(BOCA DE LOBO 5 E 6) AO PV 02		1,00	24,60			24,60	
		B1-(BOCA DE LOBO 7 E 8) AO PV 03		1,00	13,30			13,30	
		B1-(BOCA DE LOBO 9 E 10) AO PV 07		1,00	5,40			5,40	
		B1-(BOCA DE LOBO 11 E 12) AO PV 09		1,00	4,40			4,40	
		B1-(BOCA DE LOBO 13 E 14) AO PV 10		1,00	7,20			7,20	
		B1-(BOCA DE LOBO 15 E 16) AO PV 11		1,00	3,40			3,40	
		B1-(BOCA DE LOBO 17 E 18) AO PV 13		1,00	6,80			6,80	
3.1.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	705,81
		REDE C1 (PRINCIPAL) - PRANCHA 06 PERFIL							
		C1-TRECHO 1 (PV01-PV02)		1,00	30,00			30,00	
		C1-TRECHO 2 (PV02-PV03)		1,00	30,00			30,00	
		C1-TRECHO 3 (PV03-PV04)		1,00	30,00			30,00	
		C1-TRECHO 4 (PV04-PV05)		1,00	33,00			33,00	
		C1-TRECHO 5 (PV05-PV06)		1,00	37,00			37,00	
		C1-TRECHO 6 (PV06-PV07)		1,00	76,00			76,00	
		C1-TRECHO 7 (PV07-PV08)		1,00	78,00			78,00	
		C1-TRECHO 8 (PV08-CANAL)		1,00	44,00			44,00	



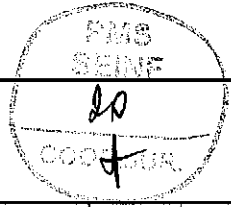
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRO VILA UNIÃO - TRAVESSA 13 MAIO/ RUA JOSÉ PIERRE

LOCAL: BAIRO VILA UNIÃO - SOBRAL/CE

DATA: 09/05/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSION MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
		REDE C2 - PRANCHA 06						
		C2-TRECHO 9(PV09-PV10)		1,00	68,00		68,00	
		C2-TRECHO 10 (PV10-PV05)		1,00	67,61		67,61	
		REDE C3 - PRANCHA 06						
		C3-TRECHO 11 (PV11-PV10)		1,00	43,70		43,70	
		C3-TRECHO 12 (PV12-PV12)		1,00	50,00		50,00	
		C3-TRECHO 12 (PV13-PV07)		1,00	42,00		42,00	
		TRECHOS BOCA DE LOBO AO PV - SUB BACIA 01						
		B1-(BOCA DE LOBO 1,2,3 E 4) AO PV 01		1,00	11,40		11,40	
		B1-(BOCA DE LOBO 5 E 6) AO PV 02		1,00	24,60		24,60	
		B1-(BOCA DE LOBO 7 E 8) AO PV 03		1,00	13,30		13,30	
		B1-(BOCA DE LOBO 9 E 10) AO PV 07		1,00	5,40		5,40	
		B1-(BOCA DE LOBO 11 E 12) AO PV 09		1,00	4,40		4,40	
		B1-(BOCA DE LOBO 13 E 14) AO PV 10		1,00	7,20		7,20	
		B1-(BOCA DE LOBO 15 E 16) AO PV 11		1,00	3,40		3,40	
		B1-(BOCA DE LOBO 17 E 18) AO PV 13		1,00	6,80		6,80	
3.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRÉIRAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.	SUBTOTAL	251,72
		REDE C1 (PRINCIPAL) - PRANCHA 06 PERFIL						
		C1-TRECHO 1 (PV01-PV02)		1,00	30,00	0,40	12,00	
		C1-TRECHO 2 (PV02-PV03)		1,00	30,00	0,40	12,00	
		C1-TRECHO 3 (PV03-PV04)		1,00	30,00	0,40	12,00	
		C1-TRECHO 4 (PV04-PV05)		1,00	33,00	0,40	13,20	
		C1-TRECHO 5 (PV05-PV06)		1,00	37,00	0,40	14,80	
		C1-TRECHO 6 (PV06-PV07)		1,00	76,00	0,40	30,40	
		C1-TRECHO 7 (PV07-PV08)		1,00	78,00	0,40	31,20	
		C1-TRECHO 8 (PV08-CANAL)		1,00	44,00	0,40	17,60	
		REDE C2 - PRANCHA 06						
		C2-TRECHO 9(PV09-PV10)		1,00	68,00	0,40	27,20	
		C2-TRECHO 10 (PV10-PV05)		1,00	67,61	0,40	27,04	
		REDE C3 - PRANCHA 06						
		C3-TRECHO 11 (PV11-PV10)		1,00	43,70	0,40	17,48	
		C3-TRECHO 12 (PV12-PV12)		1,00	50,00	0,40	20,00	
		C3-TRECHO 12 (PV13-PV07)		1,00	42,00	0,40	16,80	
3.1.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMPR.	COEF.	SUBTOTAL	234,92
		REDE C1 (PRINCIPAL) - PRANCHA 06 PERFIL						
		C1-TRECHO 1 (PV01-PV02)		1,00	30,00	0,40	12,00	
		C1-TRECHO 2 (PV02-PV03)		1,00	30,00	0,40	12,00	
		C1-TRECHO 3 (PV03-PV04)		1,00	30,00	0,40	12,00	
		C1-TRECHO 4 (PV04-PV05)		1,00	33,00	0,40	13,20	
		C1-TRECHO 5 (PV05-PV06)		1,00	37,00	0,40	14,80	
		C1-TRECHO 6 (PV06-PV07)		1,00	76,00	0,40	30,40	
		C1-TRECHO 7 (PV07-PV08)		1,00	78,00	0,40	31,20	
		C1-TRECHO 8 (PV08-CANAL)		1,00	44,00	0,40	17,60	
		REDE C2 - PRANCHA 06						
		C2-TRECHO 9(PV09-PV10)		1,00	68,00	0,40	27,20	
		C2-TRECHO 10 (PV10-PV05)		1,00	67,61	0,40	27,04	
		REDE C3 - PRANCHA 06						
		C3-TRECHO 11 (PV11-PV10)		1,00	43,70	0,40	17,48	
		C3-TRECHO 12 (PV12-PV12)		1,00	50,00	0,40	20,00	
		C3-TRECHO 12 (PV13-PV07)		1,00	42,00	0,40	16,80	
3.1.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMPR.	COEF.	SUBTOTAL	125,88
		REDE C1 (PRINCIPAL) - PRANCHA 06 PERFIL						
		C1-TRECHO 1 (PV01-PV02)		1,00	30,00	0,20	6,00	
		C1-TRECHO 2 (PV02-PV03)		1,00	30,00	0,20	6,00	
		C1-TRECHO 3 (PV03-PV04)		1,00	30,00	0,20	6,00	
		C1-TRECHO 4 (PV04-PV05)		1,00	33,00	0,20	6,60	
		C1-TRECHO 5 (PV05-PV06)		1,00	37,00	0,20	7,40	
		C1-TRECHO 6 (PV06-PV07)		1,00	76,00	0,20	15,20	
		C1-TRECHO 7 (PV07-PV08)		1,00	78,00	0,20	15,60	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO VILA UNIÃO - TRAVESSA 13 MAIO/ RUA JOSÉ PIERRE

LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO - SOBRAL/CE

DATA: 09/05/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSION MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		
		C1-TRECHO 8 (PV08-CANAL)		1,00	44,00	0,20			8,80	
		REDE C2 - PRANCHA 06								
		C2-TRECHO 9(PV09-PV10)		1,00	68,00	0,20			13,60	
		C2-TRECHO 10 (PV10-PV05)		1,00	67,61	0,20			13,52	
		REDE C3 - PRANCHA 06								
		C3-TRECHO 11 (PV11-PV10)		1,00	43,70	0,20			8,74	
		C3-TRECHO 12 (PV12-PV12)		1,00	50,00	0,20			10,00	
		C3-TRECHO 12 (PV13-PV07)		1,00	42,00	0,20			8,40	
3.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		SUBTOTAL	124,23
		BOCA DE LOBO C1 - PRANCHA 06 PERFIL								
		B1-(BOCA DE LOBO 1,2,3 E 4) AO PV 01		4,00	1,95	1,15	1,50		13,46	
		B1-(BOCA DE LOBO 5 E 6) AO PV 02		2,00	1,95	1,15	1,50		6,73	
		B1-(BOCA DE LOBO 7 E 8) AO PV 03		2,00	1,95	1,15	1,50		6,73	
		B1-(BOCA DE LOBO 9 E 10) AO PV 07		2,00	1,95	1,15	1,50		6,73	
		B1-(BOCA DE LOBO 11 E 12) AO PV 09		2,00	1,95	1,15	1,50		6,73	
		B1-(BOCA DE LOBO 13 E 14) AO PV 10		2,00	1,95	1,15	1,50		6,73	
		B1-(BOCA DE LOBO 1,2,3 E 4) AO PV 01 - TUBO 60CM		1,00	11,40	1,12	0,90		11,48	
		B1-(BOCA DE LOBO 5 E 6) AO PV 02 - TUBO 60CM		1,00	24,60	1,12	0,90		24,80	
		B1-(BOCA DE LOBO 7 E 8) AO PV 03 - TUBO 60CM		1,00	13,30	1,12	0,90		13,41	
		B1-(BOCA DE LOBO 9 E 10) AO PV 07 - TUBO 60CM		1,00	5,40	1,12	0,90		5,44	
		BOCA DE LOBO B2- PRANCHA 06								
		B2-(BOCA DE LOBO 11 E 12) AO PV 09 - TUBO 60CM		1,00	4,40	1,12	0,90		4,44	
		B2-(BOCA DE LOBO 13 E 14) AO PV 10 - TUBO 60CM		1,00	7,20	1,12	0,90		7,26	
		B1-(BOCA DE LOBO 15 E 16) AO PV 11		1,00	3,40	1,12	0,90		3,43	
		B1-(BOCA DE LOBO 17 E 18) AO PV 13		1,00	6,90	1,12	0,90		6,85	
3.1.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	1211,13
		REDE C1 (PRINCIPAL) - PRANCHA 06 PERFIL								
		C1-TRECHO 1 (PV01-PV02)		1,00	30,00	2,70	1,51	0,50	61,16	
		C1-TRECHO 2 (PV02-PV03)		1,00	30,00	2,70	1,48	0,50	59,94	
		C1-TRECHO 3 (PV03-PV04)		1,00	30,00	2,70	1,90	0,50	78,95	
		C1-TRECHO 4 (PV04-PV05)		1,00	33,00	2,70	2,00	0,50	88,10	
		C1-TRECHO 5 (PV05-PV06)		1,00	37,00	2,70	2,00	0,50	89,60	
		C1-TRECHO 6 (PV06-PV07)		1,00	76,00	2,70	1,92	0,50	196,99	
		C1-TRECHO 7 (PV07-PV08)		1,00	78,00	2,70	1,59	0,50	167,01	
		C1-TRECHO 8 (PV08-CANAL)		1,00	44,00	5,40	1,50	0,50	178,20	
		REDE C2 - PRANCHA 06								
		C2-TRECHO 9(PV09-PV10)		1,00	68,00	1,40	1,38	0,50	66,68	
		C2-TRECHO 10 (PV10-PV05)		1,00	67,61	1,40	1,86	0,50	88,03	
		REDE C3 - PRANCHA 06								
		C3-TRECHO 11 (PV11-PV10)		1,00	43,70	1,12	2,00	0,50	43,70	
		C3-TRECHO 12 (PV12-PV12)		1,00	50,00	1,12	2,00	0,50	50,00	
		C3-TRECHO 12 (PV13-PV07)		1,00	42,00	1,12	1,47	0,50	34,46	
3.1.8	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	48,17
		REDE C1 (PRINCIPAL) - PRANCHA 06 PERFIL								
		C1-TRECHO 4 (PV04-PV05)		1,00	33,00	2,70	0,12	0,50	6,36	
		C1-TRECHO 5 (PV05-PV06)		1,00	37,00	2,70	0,20	0,50	8,99	
		REDE C3 - PRANCHA 06								
		C3-TRECHO 11 (PV11-PV10)		1,00	43,70	1,12	0,53	0,50	11,58	
		C3-TRECHO 12 (PV12-PV12)		1,00	50,00	1,12	0,53	0,50	13,25	
3.1.9	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	875,62
		REDE C1 (PRINCIPAL) - PRANCHA 06 PERFIL								
		C1-TRECHO 1 (PV01-PV02)		1,00	30,00	2,70	1,51	0,40	48,92	
		C1-TRECHO 2 (PV02-PV03)		1,00	30,00	2,70	1,48	0,40	47,86	
		C1-TRECHO 3 (PV03-PV04)		1,00	30,00	2,70	1,90	0,40	61,56	
		C1-TRECHO 4 (PV04-PV05)		1,00	33,00	2,70	2,12	0,40	75,56	

Ab



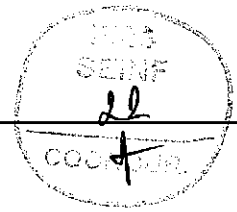
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO VILA UNIÃO - TRAVESSA 13 MAIOR RUA JOSÉ PIERRE

LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO - SOBRAL/CE

DATA: 09/05/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSION MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.		
		C1-TRECHO 5 (PV05-PV06)		1,00	37,00	2,70	2,20	0,40	87,91	
		C1-TRECHO 6 (PV06-PV07)		1,00	78,00	2,70	1,92	0,40	157,58	
		C1-TRECHO 7 (PV07-PV08)		1,00	78,00	2,70	1,59	0,40	133,60	
		C1-TRECHO 8 (PV08-CANAL)		1,00	44,00	5,40	1,50	0,40	142,56	
		REDE C2 - PRANCHA 06								
		C2-TRECHO 9(PV09-PV10)		1,00	88,00	1,40	1,38	0,40	52,55	
		C2-TRECHO 10 (PV10-PV05)		1,00	87,81	1,40	1,86	0,40	70,42	
		REDE C3 - PRANCHA 08								
		C3-TRECHO 11 (PV11-PV10)		1,00	43,70	1,12	2,53	0,40	44,22	
		C3-TRECHO 12 (PV12-PV12)		1,00	50,00	1,12	2,53	0,40	50,60	
		C3-TRECHO 12 (PV13-PV07)		1,00	42,00	1,12	1,47	0,40	27,57	
3.1.10	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	32,13
		REDE C1 (PRINCIPAL) - PRANCHA 06 PERFIL								
		C1-TRECHO 4 (PV04-PV05)		1,00	33,00	2,70	0,12	0,40	4,28	
		C1-TRECHO 5 (PV05-PV06)		1,00	37,00	2,70	0,20	0,40	7,99	
		REDE C3 - PRANCHA 09								
		C3-TRECHO 11 (PV11-PV10)		1,00	43,70	1,12	0,53	0,40	9,26	
		C3-TRECHO 12 (PV12-PV12)		1,00	50,00	1,12	0,53	0,40	10,60	
3.1.11	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	SUBTOTAL	250,27
		REDE C1 (PRINCIPAL) - PRANCHA 06								
		B1-TRECHO (PV01-PV02)		1,00	30,00	2,70	1,51	0,10	12,23	
		B1-TRECHO (PV02-PV03)		1,00	30,00	2,70	1,48	0,10	11,99	
		B1-TRECHO (PV03-PV04)		1,00	30,00	2,70	1,90	0,10	15,39	
		B1-TRECHO (PV04-PV05)		1,00	33,00	2,70	2,12	0,18	19,89	
		B1-TRECHO (PV05-PV06)		1,00	37,00	2,70	2,20	0,10	21,98	
		B1-TRECHO (PV06-PV07)		1,00	78,00	2,70	1,92	0,10	39,40	
		B1-TRECHO (PV07-PV08)		1,00	78,00	2,70	1,59	0,10	33,40	
		B1-TRECHO (PV08-CANAL)		1,00	44,00	5,40	1,50	0,10	36,64	
		REDE C2 - PRANCHA 06								
		B1-TRECHO (PV09-PV10)		1,00	88,00	1,40	1,38	0,10	13,14	
		B1-TRECHO (PV10-PV05)		1,00	87,81	1,40	1,86	0,10	17,61	
		REDE C3 - PRANCHA 09								
		C3-TRECHO 11 (PV11-PV10)		1,00	43,70	1,12	2,53	0,10	11,06	
		C3-TRECHO 12 (PV12-PV12)		1,00	50,00	1,12	2,53	0,10	12,85	
		C3-TRECHO 12 (PV13-PV07)		1,00	42,00	1,12	1,47	0,10	6,88	
3.1.12	C2828	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	VOLUME ESCAVADO	VOLUME DESCONTADO				SUBTOTAL	408,70
		REDE C2 - PRANCHA 06								
		B1-TRECHO (PV09-PV10)		131,38	67,66				63,72	
		B1-TRECHO (PV10-PV05)		176,06	67,27				108,79	
		B1-TRECHO (PV10-PV12)		137,10	49,75				87,35	
		B1-TRECHO (PV12-PV11)		119,82	43,48				76,34	
		B1-TRECHO (PV13-PV07)		68,92	24,15				44,77	
		B1-(BOCA DE LOBO 1,2,3 E 4) AO PV 01 - TUBO 60CM		11,49	6,56				4,94	
		B1-(BOCA DE LOBO 5 E 6) AO PV 02 - TUBO 60CM		24,80	14,15				10,65	
		B1-(BOCA DE LOBO 7 E 8) AO PV 03 - TUBO 60CM		13,41	7,65				5,76	
		B1-(BOCA DE LOBO 9 E 10) AO PV 07 - TUBO 60CM		5,44	3,11				2,34	
		B1-(BOCA DE LOBO 11 E 12) AO PV 09 - TUBO 60CM		4,44	2,53				1,91	
		B1-(BOCA DE LOBO 13 E 14) AO PV 10 - TUBO 60CM		7,26	4,14				3,12	
		B1-(BOCA DE LOBO 15 E 16) AO PV 11		3,43	1,96				1,48	
		B1-(BOCA DE LOBO 17 E 18) AO PV 13		6,85	3,91				2,94	
3.1.13	C2800	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	COMP.	LARG.	ALT.	ÁREA		SUBTOTAL	112,60
		REDE C1 (PRINCIPAL) - PRANCHA 06								
		B1-TRECHO (PV01-PV02)		30,00	1,9	0,06			3,42	
		B1-TRECHO (PV02-PV03)		30,00	1,9	0,06			3,42	
		B1-TRECHO (PV03-PV04)		30,00	1,9	0,06			3,42	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BAIRRO VILA UNIÃO - TRAVESSA 13 MAIO/ RUA JOSÉ PIERRE

LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO - SOBRAL/CE

DATA: 08/05/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSION MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.		
		B1-TRECHO (PV04-PV05)		33,00	1,9	0,06		3,78	
		B1-TRECHO (PV05-PV06)		37,00	1,9	0,06		4,22	
		B1-TRECHO (PV06-PV07)		76,00	1,9	0,06		8,98	
		B1-TRECHO (PV07-PV08)		76,00	1,9	0,06		8,99	
		B1-TRECHO (PV08-CANAL)		44,00	1,9	0,06		5,02	
		REDE C2 - PRANCHA 06							
		B1-TRECHO (PV09-PV10) -DN 80CM		68,00			0,272	18,50	
		B1-TRECHO (PV10-PV05) -DN 80CM		67,61			0,272	18,39	
		REDE C3 - PRANCHA 09							
		C3-TRECHO 11 (PV11-PV10)		43,70	1,36	0,20		11,89	
		C3-TRECHO 12 (PV12-PV12)		50,00	1,36	0,20		13,60	
		C3-TRECHO 12 (PV13-PV07)		42,00	1,12	0,20		9,41	
3.1.14	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	SUBTOTAL	140,01
		TRECHO DE TUBOS DN 60CM - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO		1,00	66,30	1,35	0,10	8,55	
		TRECHO DE TUBOS DN 80CM - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO		1,00	229,31	1,50	0,10	34,40	
		TRECHO 160X100 CM - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO		1,00	358,00	2,70	0,10	86,66	
3.1.15	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	250,27
		ESCAVAÇÃO DE ROCHA		1,00	250,27			250,27	
3.1.16	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	1989,18
		LASTRO DE AREIA		1,00	112,60			112,60	
		MATERIAL 1ª CAT.		1,00	1375,53			1375,53	
		MATERIAL 2ª CAT.		1,00	910,75			910,75	
		DESCONTO DO REATERRO		-1,00	409,70			-409,70	
3.1.17	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	2129,19
		ITEM 3.1.14		1,00	140,01			140,01	
		ITEM 3.1.16		1,00	1989,18			1989,18	
3.1.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	QTD.	VOL.			SUBTOTAL	2129,19
		ITEM 3.1.17			2129,19			2129,19	
3.1.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL, COM DMV ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,90)	T	QTD.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	550,59
		ITEM 3.1.15		1,00	250,27	2,20		550,59	
3.1.20	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	COMP.				SUBTOTAL	66,30
		TUCO CA DN 60cm Item 3.1.14		66,30				66,30	
3.1.21	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	COMP.				SUBTOTAL	229,31
		TUCO CA DN 80cm Item 3.1.14		229,31				229,31	
3.1.22	COMP.02	BOCA DE LOBO (94 x 174 mm), COM GRELHA DE PISO EM CONCRETO	UN	QTD.				SUBTOTAL	18,00
				18,00				18,00	
3.1.23	COMP.03	POÇO DE VISITA TIPO C	UN	QTD.				SUBTOTAL	7,00
				7,00				7,00	
3.1.24	COMP.04	POÇO DE VISITA TIPO R	UN	QTD.				SUBTOTAL	6,00
				6,00				6,00	
3.1.25	COMP.06	GALERIAS (1,60m X 1,00m)	M	QTD.				SUBTOTAL	402,00
		B1-TRECHO (PV01-PV02)		30,00				30,00	
		B1-TRECHO (PV02-PV03)		30,00				30,00	
		B1-TRECHO (PV03-PV04)		30,00				30,00	
		B1-TRECHO (PV04-PV05)		33,00				33,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS NO BARRIO VILA UNIÃO - TRAVESSA 13 MAIO RUA JOSÉ PIERRE

LOCAL: BAIRRO VILA UNIÃO - SOBRAL/CE

DATA: 09/05/2022 - RESP. TEC.: ENG. AELYSION MENDES LINHARES - 322590-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		B1-TRECHO (PV05-PV06)		37,00				37,00	
		B1-TRECHO (PV06-PV07)		76,00				76,00	
		B1-TRECHO (PV07-PV08)		78,00				78,00	
		B1-TRECHO (PV08-CANAL)		88,00				88,00	
3.1.26	COMP.05	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	ALT.	GOGO			SUBTOTAL	2,44
		PV 05		1,72	0,22				
		PV 04		2,08	0,58				
		PV 05		2,16	0,88				
		PV 06		2,24	0,74				
		PV 07		1,90	0,10				
		PV 08		1,57	0,07				
		PV 10		1,56	0,06				
PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C3373	RETRADA DE MBO P/O DE PEDRA GRANÍTICA	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	35,10
		BOCA DE LOBO		18,00	1,95			35,10	
4.2	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	148,68
		BOCA DE LOBO		66,30	1,95	1,15		148,68	
		RUA DAS FLORES		1,00	42,00	1,12		47,04	
4.3	C3109	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	QTD.	ÁREA			SUBTOTAL	148,68
		ITEM 4.2		1,00	148,68			148,68	
4.4	C1082	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	181,10
		RUA JOSÉ PIERRE		1,00	161,70	1,12		181,10	
4.5	C1866	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	137,34
		PISO COLÉGIO CEI DOMINGOS OLÍMPIO		1,00	76,30	1,8		137,34	
4.6	C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENÉRRA, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	137,34
		PISO COLÉGIO CEI DOMINGOS OLÍMPIO		1,00	76,30	1,8		137,34	

Aelyshon Mendes Linhares
Aelyshon Mendes Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 322590