

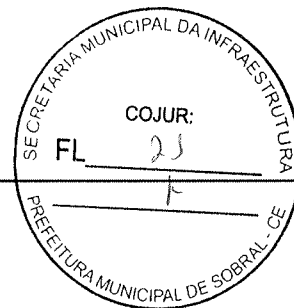
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: DRENAGEM BACIA CONTRIBUINTE A LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO

LOCAL: BAIRRO P6 IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE

DATA: 26/01/2023 RESP. TÉCNICO: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	LARG.		
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.	COMPR.	LARG.	ALT.	COEF.	LARG.	SUBTOTAL	100,00
		ENGENHEIRO / MESTRE DE OBRA / TOPÓGRAFO/TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO		100,00						100,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1837	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	C4894	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	QTD.						SUBTOTAL	6,00
		CONTAINER ESCRITÓRIO / ALMOXARIFADO		6,00						6,00	
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	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA FORNECIMENTO DE ENERGIA DA ENEL		1,00						1,00	
2.6	C9858	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UT	QTD.						SUBTOTAL	150,00
		TAXA DE LICENCIAMENTO DE INSTALAÇÃO		150,00						150,00	
3		GALERIA PRINCIPAL - (PV15 A BBC20)									
3.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QNT	COMPR.					SUBTOTAL	356,25
		PV 15 ao PV 16 - (2,5x1,2)m			94,80					94,80	
		PV 16 ao PV 16a - (3,0x1,2)m			35,33					35,33	
		PV 16a ao PV 17 - (3,0x1,2)m			26,35					26,35	
		PV 17 ao PV 18 - (3,0x1,2)m			60,00					60,00	
		PV 18 ao PV 19 - (3,0x1,2)m			38,32					38,32	
		PV 19 ao PV 20 - (3,0x1,2)m			47,45					47,45	
		LIGAÇÕES DAS BOCAS DE LOBO		9,00		6,00				54,00	
3.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	356,25
		VER ITEM 3.1 - C2876		1,00	356,25					356,25	
3.3	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.				SUBTOTAL	143,00
				1,00	356,25	0,40				143,00	
3.4	C2849	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMPR.	COEF.				SUBTOTAL	143,00
				1,00	356,25	0,40				143,00	
3.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMPR.	COEF.				SUBTOTAL	71,00
				1,00	356,25	0,20				71,00	
3.6	C1082	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	1.838,82
		BOCA DE LOBO		9,00	1,75	0,95				14,96	
		TUBO CA Ø 0,40m		1,00	54,00	1,00				54,00	
		PV 15 ao PV 16 - (2,5x1,2)m		1,00	94,80	5,43				515,08	
		PV 16 ao PV 16a - (3,0x1,2)m		1,00	35,33	5,53				195,20	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: DRENAGEM BACIA CONTRIBUINTE A LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO

LOCAL: BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE

DATA: 26/01/2023 RESP. TÉCNICO: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		PV 16a ao PV 17 - (3,0x1,2)m		1,00	26,35	5,60		147,56	
		PV 17 ao PV 18 - (3,0x1,2)m		1,00	60,00	5,90		354,00	
		PV 18 ao PV 19 - (3,0x1,2)m		1,00	38,32	6,86		262,77	
		PV 19 ao PV 20 - (3,0x1,2)m		1,00	47,45	6,22		295,05	
3.7	C2040	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	ÁREA				SUBTOTAL	1.838,62
		VER ITEM: 3.6 - C1062		1.838,62				1.838,62	
3.8	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	QTD. BLS	COMPR.			SUBTOTAL	15,75
		PARA EXECUÇÃO DA BOCA DE LOBO		9,00	1,75			15,75	
3.9	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	4,73
		PARA EXECUÇÃO DA BOCA DE LOBO		9,00	1,75	0,30		4,73	
3.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	PROF.	SUBTOTAL	89,65
		EXECUÇÃO BOCA DE LOBO		9,00	1,75	0,95	1,30	19,45	
		LIGAÇÕES BLS AO PV		9,00	6,00	1,00	1,30	70,20	
3.11	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	VOL	COEF.			SUBTOTAL	1.273,38
		ESCAVAÇÃO VALA DOS TRECHOS (VER QUADRO DE CUBAÇÃO)		2.546,76	0,50			1.273,38	
3.12	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	VOL	COEF.			SUBTOTAL	1.187,84
		ESCAVAÇÃO VALA DOS TRECHOS (VER QUADRO DE CUBAÇÃO)		2.375,67	0,50			1.187,84	
3.13	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	VOL	COEF.			SUBTOTAL	764,03
		ESCAVAÇÃO VALA DOS TRECHOS (VER QUADRO DE CUBAÇÃO)		2.546,76	0,30			764,03	
3.14	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	VOL	COEF.			SUBTOTAL	712,70
		ESCAVAÇÃO VALA DOS TRECHOS (VER QUADRO DE CUBAÇÃO)		2.375,67	0,30			712,70	
3.15	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	VOL	COEF.			SUBTOTAL	984,49
		ESCAVAÇÃO VALA DOS TRECHOS (VER QUADRO DE CUBAÇÃO)		4.922,43	0,20			984,49	
3.16	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	VOL	PROF.	LADOS		SUBTOTAL	478,26
		Est 50 + 18,32 a Est 51 + 0		1,68	2,30	2,00		7,73	
		Est 51 + 0 a Est 52 + 0		20,00	2,62	2,00		104,80	
		Est 52 + 0 a Est 52 + 13,65		13,65	2,72	2,00		74,26	
		Est 52 + 13,65 a Est 53 + 0		6,35	2,77	2,00		35,18	
		Est 53 + 0 a Est 54 + 0		20,00	2,79	2,00		111,60	
		Est 54 + 0 a Est 55 + 0		20,00	2,87	2,00		114,80	
		Est 61 + 0 a Est 61 + 5,77		5,77	2,59	2,00		29,89	
3.17	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	COMPR.	PROF.	LADOS		SUBTOTAL	416,50
		Est 50 + 0 a Est 50 + 18,32		18,32	3,26	2,00		119,45	
		Est 55 + 0 a Est 56 + 0		20,00	3,19	2,00		127,60	
		Est 59 + 14,28 a Est 59 + 18,58		4,30	3,73	2,00		32,08	
		Est 59 + 18,58 a Est 60 + 0		1,42	3,64	2,00		10,34	
		Est 60 + 0 a Est 60 + 5,42		5,42	3,46	2,00		37,51	
		Est 60 + 5,42 a Est 61 + 0		14,58	3,07	2,00		89,52	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: DRENAGEM BACIA CONTRIBUINTE A LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO

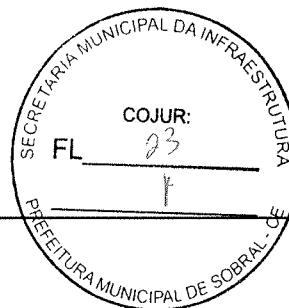
LOCAL: BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE

DATA: 26/01/2023

RESP. TÉCNICO: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				COMPR.	PROF.	LADOS					
3.18	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	M2								
		Est 56 + 0 a Est 57 + 0		20,00	4,11	2,00				164,40	
		Est 57 + 0 a Est 57 + 7,37		7,37	5,41	2,00				79,74	
		Est 57 + 7,37 a Est 57 + 11,56		4,19	6,01	2,00				50,36	
		Est 57 + 11,56 a Est 57 + 15,68		4,12	6,03	2,00				49,69	
		Est 57 + 15,68 a Est 58 + 0		4,32	6,09	2,00				52,62	
		Est 58 + 0 a Est 58 + 6,95		6,95	5,23	2,00				72,70	
		Est 58 + 6,95 a Est 58 + 18,32		11,37	4,35	2,00				98,92	
		Est 58 + 18,32 a Est 59 + 0		1,68	4,39	2,00				14,75	
		Est 59 + 0 a Est 59 + 6,68		6,68	4,40	2,00				58,78	
		Est 59 + 6,68 a Est 59 + 7,53		0,85	4,84	2,00				8,23	
		Est 59 + 7,53 a Est 59 + 8,66		1,13	5,28	2,00				11,93	
		Est 59 + 8,66 a Est 59 + 14,28		5,62	4,53	2,00				50,92	
3.19	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	M3	QTD.	VOL.	COEF.					
		ESVAÇÃO MANUAL		1,00	89,65	1,00				89,65	
		ESCAVAÇÃO MECÂNICA		1,00	4.922,44	1,00				4.922,44	
3.20	C2823	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	QNT	COMPR.						
		VER ITEM: 3.1 - C2876		1,00	356,25					356,25	
3.21	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ESPESS.				
		PARA ASSENTAMENTO TUBO CA Ø 0,40m		1,00	54,00	1,00	0,10			5,40	
		BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm		2,00	207,45	0,40	0,30			49,79	
3.22	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	COMPR.	ÁREA	VOL.	DEDUÇÃO				
		TOTAL ESCAVAÇÃO TRECHOS				4.922,44				4.922,44	
		TOTAL ESCAVAÇÃO BLs / LIGAÇÕES BLs				89,65				89,65	
		OCUPAÇÃO TUBO CA Ø 0,40m		54,00	0,20		-1,00			-10,60	
		OCUPAÇÃO GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m		207,45	8,24		-1,00			-1.709,39	
		OCUPAÇÃO BOCAS DE LOBO				19,45	-1,00			-19,45	
		LASTRO DE AREIA				55,19	-1,00			-55,19	
3.23	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	ÁREA	ESPESS.					
		VER ITEM: 3.6 - C1062 RETIRADA PAVIMENTO		1,00	1.838,62	0,15				275,79	
3.24	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOL.							
		VER ITEM: 3.15 - C5012		984,49						984,49	
3.25	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	VOL.	DEDUÇÃO						
		TOTAL ESCAVAÇÃO TRECHOS		4.922,44						4.922,44	
		TOTAL ESCAVAÇÃO BLs / LIGAÇÕES BLs		89,65						89,65	
		TOTAL DE REATERRO		3.217,46	-1,00					-3.217,46	
		TOTAL DE ROCHA		984,49	-1,00					-984,49	
3.26	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOL.							
		CARGA DE ENTULHO		275,79						275,79	
		CARGA DE TERRA		810,14						810,14	
3.27	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,87X + 0,97)	T	ROCHA	COEF.						
										2.461,23	





SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: DRENAGEM BACIA CONTRIBUINTE A LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO

LOCAL: BAIRRO Pe IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE

DATA: 26/01/2023 RESP TÉCNICO: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		VOLUME DE ROCHA (984,49m³) x2,5kg/m³		984,49	2,50			2461,23	
		CÁLCULO DO PREÇO	R\$	COEF. 01	DISTÂNCIA	COEF. 02		PREÇO	
		CONSIDERAR X= 10km		0,67	10,00	0,97		R\$ 7,87	
		RESUMO ESCAVAÇÕES	M3	MANUAL	1º CAT	2º CAT	3º CAT	SOMA	
		ESCAVAÇÃO MANUAL		89,65				89,65	
		ESCAVAÇÃO MECÂNICA			2.461,22	1.476,73	984,49	4.922,44	
		PORCENTAGEM			(50,0%)	(30,0%)	(20,0%)		
		SOMA						5.012,09	
		RESUMO OCUPAÇÃO VALA	M3	VOL.				SOMA	
		REATERRO		3.217,46				3.217,46	
		OCUPAÇÃO TUBOS CA		10,60				10,60	
		OCUPAÇÃO GALERIAS		1.709,39				1.709,39	
		OCUPAÇÃO BOCA DE LOBO		19,45				19,45	
		LASTRO		55,19				55,19	
		SOMA						5.012,09	
3.28	C5105	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	VOL.				SUBTOTAL	810,14
		CARGA DE TERRA		810,14				810,14	
3.29	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	VOL.				SUBTOTAL	1.260,28
		CARGA DE ENTULHO		275,79				275,79	
		CARGA DE ROCHA		984,49				984,49	
3.30	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	QTD.	COMPR.			SUBTOTAL	54,00
		LIGAÇÕES DAS BOCAS DE LOBO		9,00	6,00			54,00	
3.31	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA		SUBTOTAL	3.441,79
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m - PAREDES		4,00	94,80	1,70		644,64	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m - TAMPA		1,00	94,80	2,94		278,71	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m - PAREDES		4,00	207,45	2,15		1.784,07	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m - TAMPA		1,00	207,45	3,54		734,37	
3.32	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 26,0mm	KG	QTD.	COMPR.	PESO		SUBTOTAL	13.857,59
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m - FERRO 5/8"		1,00	94,80	40,43		3.832,76	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m - FERRO 5/8"		1,00	207,45	47,36		9.824,83	
3.33	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	COMPR.	PESO		SUBTOTAL	3.743,36
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m - FERRO 5/16"		1,00	94,80	6,40		606,72	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m - FERRO 3/8"		1,00	207,45	15,12		3.136,64	
3.34	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	QTD.	COMPR.	PESO		SUBTOTAL	2.863,15
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m - FERRO 1/4"		1,00	94,80	5,40		511,92	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m - FERRO 5,0mm		1,00	94,80	2,56		242,69	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m - FERRO 1/4"		1,00	207,45	6,32		1.311,08	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m - FERRO 5,0mm		1,00	207,45	2,88		597,46	
3.35	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	685,98

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: DRENAGEM BACIA CONTRIBUINTE A LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO

LOCAL: BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE

DATA: 26/01/2023 RESP. TÉCNICO: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m - FUNDAÇÃO		1,00	94,80	0,60	0,40	22,75	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m - PAREDES		1,00	94,80	0,50	1,30	61,62	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m - FUNDAÇÃO		2,00	207,45	0,80	0,80	285,54	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m - PAREDES		2,00	207,45	0,60	1,35	336,07	
3.36	C0840	CONCRETO PMVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	117,05
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m - LAJE INFERIOR		1,00	94,80	2,50	0,10	23,70	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m - LAJE INFERIOR		1,00	207,45	3,00	0,15	93,35	
3.37	C0844	CONCRETO PMVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	282,02
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m - LAJE SUPERIOR (TAMPA)		1,00	94,80	3,00	0,22	62,57	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m - LAJE SUPERIOR (DENTE)		1,00	94,80	2,50	0,02	4,74	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m - LAJE SUPERIOR (TAMPA)		1,00	207,45	3,50	0,27	196,04	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m - LAJE SUPERIOR (DENTE)		1,00	207,45	3,00	0,03	18,67	
3.38	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8' ELEVADO	M3	VOLUME				SUBTOTAL	1.085,05
		VER ITEM: 3.35 - C0054		685,98				685,98	
		VER ITEM: 3.36 - C0840		117,05				117,05	
		VER ITEM: 3.37 - C0844		282,02				282,02	
3.39	C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-22, ATÉ 5MCA	M	QTD.	COMPR.	LARG.	COEF.	SUBTOTAL	124,86
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m - DILATAÇÃO (LAJE SUPERIOR)		1,00	94,80	3,00	0,07	18,96	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m - DILATAÇÃO (LAJE INFERIOR)		1,00	94,80	2,50	0,07	15,80	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m - DILATAÇÃO (LAJE SUPERIOR)		1,00	207,45	3,50	0,07	48,41	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m - DILATAÇÃO (LAJE INFERIOR)		1,00	207,45	3,00	0,07	41,49	
3.40	C4681	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	302,00
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m - BARBACÁ DN 50mm		2,00	94,80	0,50		95,00	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m - BARBACÁ DN 50mm		2,00	207,45	0,50		207,00	
3.41	C4683	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	302,00
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m - BARBACÁ DN 100mm		2,00	94,80	0,50		95,00	
		GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m - BARBACÁ DN 100mm		2,00	207,45	0,50		207,00	
3.42	COMP.02	BOCA DE LOBO	UN	QTD.				SUBTOTAL	9,00
		PRANCHA 04/17 - PV 15		3,00				3,00	
		PRANCHA 04/17 - PV 16		2,00				2,00	
		PRANCHA 04/17 - PV 16a		3,00				3,00	
		PRANCHA 04/17 - PV 19		1,00				1,00	
3.43	COMP.04	POÇO DE VISITA TIPO R (TAMPA E REFORÇO DA LAJE)	UN	QTD.				SUBTOTAL	8,00
		PV 13 - GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m		1,00				1,00	
		PV 14 - GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m		1,00				1,00	
		PV 16 - GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m		1,00				1,00	
		PV 16a - GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m		1,00				1,00	
		PV 17 - GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m		1,00				1,00	
		PV 18 - GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m		1,00				1,00	
		PV 19 - GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m		1,00				1,00	
		PV 20 - GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m		1,00				1,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

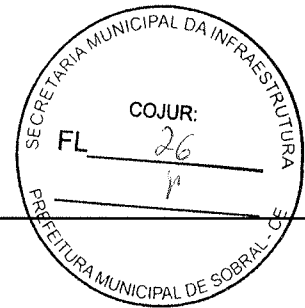
OBJETO: DRENAGEM BACIA CONTRIBUINTE A LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO

LOCAL: BAIRRO Pó IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE

DATA: 26/01/2023 RESP. TÉCNICO: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				PROF.	PROF. M.	PRF. GAL.			
3.44	COMP.05	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	PROF.	PROF. M.	PRF. GAL.		3,75	8,88
		PV 15 - GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (2,5x1,2)m		5,170		1,420		3,75	
		PV 16 - GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m		1,582		1,470		0,11	
		PV 16a - GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m		1,774		1,470		0,30	
		PV 17 - GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m		1,829		1,470		0,36	
		PV 18 - GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m		3,855		1,470		2,39	
		PV 19 - GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m		3,441		1,470		1,97	
		PV 20 - GALERIA CELULAR MISTA DE SEÇÃO (3,0x1,2)m		1,421		1,470		0,00	
3.45	COMP.06	BOCA DE BUEIRO CELULAR PARA GALERIA (3,00 x 1,20)m	UN	QTD.				1,00	1,00
		PRANCHA 04/17 E PRANCHA 12/17		1,00				1,00	
3.46	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	PROF.	25,35	25,35
		DISSIPADOR DE ENERGIA HIDRÁULICA DA BOCA DE BUEIRO		1,00	7,80	2,50	1,30	25,35	
3.47	COMP.07	RESTAURAÇÃO DE CALÇADA COM PISO DE CIMENTO	M2	QTD. BL6	COMPR.	LARG.		4,73	4,73
		VER ITEM: 3.9 - C2941		9,00	1,75	0,30		4,73	
3.48	C0305	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	COMPR.	LADOS			15,75	620,25
		VER ITEM: 3.8 - C3373		15,75	1,00			15,75	
		RUA DA RESSUEIÇÃO		302,25	2,00			604,50	
3.49	COMP.08	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=0,30m/E=0,08m	M	ÁREA	LADOS			15,75	620,25
		VER ITEM: 3.8 - C3373		15,75	1,00			15,75	
		RUA DA RESSUEIÇÃO		302,25	2,00			604,50	
3.50	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	QTD	COMPR.	LARG.		515,08	1.739,05
		PV 15 ao PV 16 - (2,5x1,2)m		1,00	94,80	5,90		515,08	
		PV 16 ao PV 16a - (3,0x1,2)m		1,00	35,33	5,90		208,45	
		PV 16a ao PV 17 - (3,0x1,2)m		1,00	26,35	5,90		155,47	
		PV 17 ao PV 18 - (3,0x1,2)m		1,00	60,00	5,90		354,00	
		PV 18 ao PV 19 - (3,0x1,2)m		1,00	38,32	5,90		226,09	
		PV 19 ao PV 20 - (3,0x1,2)m		1,00	47,45	5,90		279,96	
4		GALERIA SECUNDÁRIA B - TRECHO ENTRE PV 16.1 E PV 16A							
4.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	QNT	COMPR.			70,00	455,02
		PV 16.1 ao PV 16.2 - Tubo CA Ø 0,60			70,00			70,00	
		PV 16.2 ao PV 16.3 - Tubo CA Ø 0,60			69,32			69,32	
		PV 16.3 ao PV 16.4 - Tubo CA Ø 0,60			59,16			59,16	
		PV 16.4 ao PV 16.5 - Tubo CA Ø 0,60			53,13			53,13	
		PV 16.5 ao PV 16.6 - Tubo CA Ø 0,60			64,79			64,79	
		PV 16.6 ao PV 16a - Tubo CA Ø 0,60			72,62			72,62	
		LIGAÇÕES DAS BOCAS DE LOBO		11,00		6,00		66,00	
4.2	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD.	COMPR.			455,02	455,02
		VER ITEM: 4.1 - C2876		1,00	455,02			455,02	
4.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	QTD.	COMPR.	COEF.		182,00	182,00
				1,00	455,02	0,40		182,00	





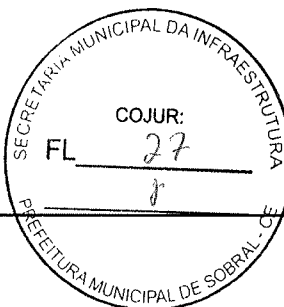
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: DRENAGEM BACIA CONTRIBUINTE A LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO

LOCAL: BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE

DATA: 26/01/2023 RESP. TÉCNICO: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR.	COEF.			
4.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	182,00
				1,00	455,02	0,40		182,00	
4.5	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	QTD.	COMPR.	COEF.		SUBTOTAL	91,00
				1,00	455,02	0,20		91,00	
4.6	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	1.275,17
		BOCA DE LOBO		11,00	1,75	0,95		18,29	
		TUBO CA Ø 0,40m		1,00	66,00	1,00		66,00	
		PV 16.1 ao PV 16.2 - Tubo CA Ø 0,60		1,00	70,00	6,00		420,00	
		PV 16.2 ao PV 16.3 - Tubo CA Ø 0,60		1,00	69,32	6,00		415,92	
		PV 16.3 ao PV 16.4 - Tubo CA Ø 0,60		1,00	59,16	6,00		354,96	
4.7	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	ÁREA				SUBTOTAL	1.275,17
		VER ITEM: 4.6 - C1062		1.275,17				1.275,17	
4.8	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	QTD. BLs	COMPR.			SUBTOTAL	19,25
		PARA EXECUÇÃO DA BOCA DE LOBO		11,00	1,75			19,25	
4.9	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	QTD.	COMPR.	LARG.		SUBTOTAL	5,78
		PARA EXECUÇÃO DA BOCA DE LOBO		11,00	1,75	0,30		5,78	
4.10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	PROF.	SUBTOTAL	100,67
		EXECUÇÃO BOCA DE LOBO		11,00	1,75	0,95	1,30	23,77	
		LIGAÇÕES BLs AO PV		11,00	6,00	1,00	1,30	85,80	
4.11	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	VOL.	COEF.			SUBTOTAL	236,17
		ESCAVAÇÃO VALA DOS TRECHOS (VER QUADRO DE CUBAÇÃO)		472,34	0,50			236,17	
4.12	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	VOL.	COEF.			SUBTOTAL	243,29
		ESCAVAÇÃO VALA DOS TRECHOS (VER QUADRO DE CUBAÇÃO)		486,58	0,50			243,29	
4.13	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	M3	VOL.	COEF.			SUBTOTAL	401,49
		ESCAVAÇÃO VALA DOS TRECHOS (VER QUADRO DE CUBAÇÃO)		802,97	0,50			401,49	
4.14	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	VOL.	COEF.			SUBTOTAL	165,32
		ESCAVAÇÃO VALA DOS TRECHOS (VER QUADRO DE CUBAÇÃO)		472,34	0,35			165,32	
4.15	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	VOL.	COEF.			SUBTOTAL	170,30
		ESCAVAÇÃO VALA DOS TRECHOS (VER QUADRO DE CUBAÇÃO)		486,58	0,35			170,30	
4.16	C2784	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	M3	VOL.	COEF.			SUBTOTAL	281,04
		ESCAVAÇÃO VALA DOS TRECHOS (VER QUADRO DE CUBAÇÃO)		802,97	0,35			281,04	
4.17	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	VOL.	COEF.			SUBTOTAL	264,28
		ESCAVAÇÃO VALA DOS TRECHOS (VER QUADRO DE CUBAÇÃO)		1.761,89	0,15			264,28	
4.18	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	M2	COMPR.	PROF.	LADOS		SUBTOTAL	549,24
		Est 0 + 0 a Est 1 + 0		20,00	1,34	2,00		53,60	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: DRENAGEM BACIA CONTRIBUINTE A LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO

LOCAL: BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE

DATA: 29/01/2023 RESP. TÉCNICO: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		Est 1 + 0 a Est 2 + 0		20,00	1,68	2,00		67,20	
		Est 8 + 0 a Est 9 + 0		20,00	1,84	2,00		73,60	
		Est 9 + 0 a Est 9 + 18,48		18,48	1,75	2,00		64,68	
		Est 9 + 18,48 a Est 10 + 0		1,52	1,86	2,00		5,65	
		Est 10 + 0 a Est 11 + 0		20,00	1,76	2,00		70,40	
		Est 11 + 0 a Est 12 + 0		20,00	1,68	2,00		67,20	
		Est 12 + 0 a Est 12 + 11,61		11,61	1,51	2,00		35,06	
		Est 12 + 11,61 a Est 13 + 0		8,39	1,29	2,00		21,65	
		Est 13 + 0 a Est 14 + 0		20,00	0,58	2,00		23,20	
		Est 14 + 0 a Est 15 + 0		20,00	0,00	2,00		0,00	
		Est 15 + 0 a Est 15 + 16,4		16,40	0,00	2,00		0,00	
		Est 15 + 16,4 a Est 16 + 0		3,60	0,00	2,00		0,00	
		Est 16 + 0 a Est 17 + 0		20,00	0,00	2,00		0,00	
		Est 17 + 0 a Est 18 + 0		20,00	0,15	2,00		6,00	
		Est 18 + 0 a Est 19 + 0		20,00	0,88	2,00		35,20	
		Est 19 + 0 a Est 19 + 9,02		9,02	1,43	2,00		25,80	
4.19	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	COMPR.	PROF.	LADOS		SUBTOTAL	210,88
		Est 2 + 0 a Est 3 + 0		20,00	2,62	2,00		104,80	
		Est 6 + 19,32 a Est 7 + 0		0,68	3,00	2,00		4,08	
		Est 7 + 0 a Est 8 + 0		20,00	2,55	2,00		102,00	
4.20	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	COMPR.	PROF.	LADOS		SUBTOTAL	220,67
		Est 3 + 0 a Est 3 + 10		10,00	3,75	2,00		75,00	
		Est 6 + 0 a Est 6 + 19,32		19,32	3,77	2,00		145,67	
4.21	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M	M2	COMPR.	PROF.	LADOS		SUBTOTAL	516,20
		Est 3 + 10 a Est 4 + 0		10,00	4,77	2,00		95,40	
		Est 4 + 0 a Est 5 + 0		20,00	5,48	2,00		219,20	
		Est 5 + 0 a Est 6 + 0		20,00	5,09	2,00		203,60	
4.22	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M	M3	QTD.	VOL	COEF		SUBTOTAL	1.871,46
		ESVAÇÃO MANUAL		1,00	109,57	1,00		109,57	
		ESCAVAÇÃO MECÂNICA		1,00	1.761,89	1,00		1.761,89	
4.23	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	M	QNT	COMPR.			SUBTOTAL	455,02
		VER ITEM: 4.1 - C2876		1,00	455,02			455,02	
4.24	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ESPES.	SUBTOTAL	121,56
		PARA ASSENTAMENTO TUBO CA Ø 0,40m		1,00	66,00	1,00	0,10	6,60	
		PARA ASSENTAMENTO TUBO CA Ø 0,60m		1,00	389,02	1,97	0,15	114,96	
4.25	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	COMPR.	ÁREA	VOL.	DEDUÇÃO	SUBTOTAL	1.554,87
		TOTAL ESCAVAÇÃO TRECHOS				1.761,89		1.761,89	
		TOTAL ESCAVAÇÃO BLS / LIGAÇÕES BLS				109,57		109,57	
		OCUPAÇÃO TUBO CA Ø 0,40m		66,00	0,20		-1,00	-12,95	
		OCUPAÇÃO TUBO CA Ø 0,60m		389,02	0,41		-1,00	-158,31	
		OCUPAÇÃO BOCAS DE LOBO				23,77	-1,00	-23,77	
		LASTRO DE AREIA				121,56	-1,00	-121,56	

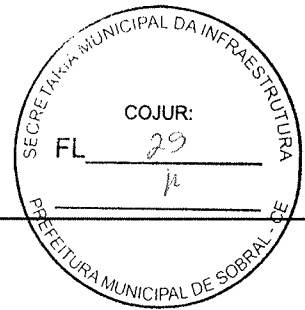
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: DRENAGEM BACIA CONTRIBUINTE A LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO

LOCAL: BAIRRO Pe. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE

DATA: 28/01/2023 RESP. TÉCNICO: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	ÁREA	ESPE.					
4.26	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3								
		VER ITEM: 4.6 - C1062 RETIRADA PAVIMENTO		1,00	1.275,17	0,15				191,28	
4.27	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3								
		VER ITEM: 4.17 - C5012		264,28						264,28	
4.28	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3								
		TOTAL ESCAVAÇÃO TRECHOS		1.761,89						1.761,89	
		TOTAL ESCAVAÇÃO BLs / LIGAÇÕES BLs		109,57						109,57	
		TOTAL DE REATERRO		1.554,87	-1,00					-1.554,87	
		TOTAL DE ROCHA		264,28	-1,00					-264,28	
4.29	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3								
		CARGA DE ENTULHO		191,28						191,28	
		CARGA DE TERRA		52,31						52,31	
4.30	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T								
		VOLUME DE ROCHA (264,28m³) x 2,5kg/m³		264,28	2,50					660,70	
		CÁLCULO DO PREÇO	R\$								
		CONSIDERAR X= 10km		0,67	10,00	0,97				R\$ 7,67	
		RESUMO ESCAVAÇÕES	M3								
		ESCAVAÇÃO MANUAL		109,57						109,57	
		ESCAVAÇÃO MECÂNICA			880,95	616,66	264,28			1.761,89	
		PORCENTAGEM			(50,0%)	(35,0%)	(15,0%)				
		SOMA								1.871,46	
		RESUMO OCUPAÇÃO VALA	M3								
		REATERRO		1.554,87						1.554,87	
		OCUPAÇÃO TUBOS CA		171,26						171,26	
		OCUPAÇÃO BOCA DE LOBO		23,77						23,77	
		LASTRO		121,56						121,56	
		SOMA								1.871,46	
4.31	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3								
		CARGA DE ENTULHO		191,28						191,28	
		CARGA DE TERRA		52,31						52,31	
		CARGA DE ROCHA		264,28						264,28	
4.32	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M								
		LIGAÇÕES DAS BOCAS DE LOBO		11,00	6,00					66,00	
4.33	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M								
		PV 16.2 ao PV 16.3 - Tubo CA Ø 0,60		1,00	389,02					389,02	
4.34	COMP.02	BOCA DE LOBO	UN								
		PRANCHA 08/17 - PV 16.1		3,00						3,00	
		PRANCHA 08/17 - PV 16.2		0,00						0,00	
		PRANCHA 08/17 - PV 16.3		2,00						2,00	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: DRENAGEM BACIA CONTRIBUINTE A LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO

LOCAL: BAIRRO Pó. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE

DATA: 26/01/2023 RESP. TÉCNICO: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
		PRANCHA 08/17 - PV 16.4		2,00			2,00	
		PRANCHA 08/17 - PV 16.5		2,00			2,00	
		PRANCHA 08/17 - PV 16.6		2,00			2,00	
4.35	COMP.03	POÇO DE VISITA TIPO C1 (ALTURA MÉDIA DE 1,50m)	UN	QTD.			SUBTOTAL	6,00
		PV 01 - TRECHO TUBO CA Ø 60		1,00			1,00	
		PV 02 - TRECHO TUBO CA Ø 60		1,00			1,00	
		PV 02 - TRECHO TUBO CA Ø 60		1,00			1,00	
		PV 02 - TRECHO TUBO CA Ø 60		1,00			1,00	
		PV 02 - TRECHO TUBO CA Ø 60		1,00			1,00	
		PV 02 - TRECHO TUBO CA Ø 60		1,00			1,00	
4.36	COMP.05	GOGO PARA POÇO DE VISITA	M	PROF.	PROF. M.	PRF. GAL.	SUBTOTAL	4,06
		PV 01 - TRECHO TUBO CA Ø 60		1,10	1,50		0,00	
		PV 02 - TRECHO TUBO CA Ø 60		4,04	1,50		2,54	
		PV 02 - TRECHO TUBO CA Ø 60		2,80	1,50		1,30	
		PV 02 - TRECHO TUBO CA Ø 60		1,72	1,50		0,22	
		PV 02 - TRECHO TUBO CA Ø 60		1,20	1,50		0,00	
		PV 02 - TRECHO TUBO CA Ø 60		1,10	1,50		0,00	
4.37	COMP.07	RESTAURAÇÃO DE CALÇADA COM PISO DE CIMENTO	M2	QTD. BLs	COMPR.	LARG.	SUBTOTAL	5,78
		VER ITEM: 4.9 - C2941		11,00	1,75	0,30	5,78	
4.38	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	COMPR.	LADOS		SUBTOTAL	797,29
		VER ITEM: 4.8 - C3373		19,25	1,00		19,25	
		RUA EXISTENTE		198,48	2,00		396,96	
		RUA NOVA		190,54	2,00		381,08	
4.39	COMP.08	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=0,30m/E=0,08m	M	COMPR.	LADOS		SUBTOTAL	797,29
		VER ITEM: 4.8 - C3373		19,25	1,00		19,25	
		RUA EXISTENTE		198,48	2,00		396,96	
		RUA NOVA		190,54	2,00		381,08	
4.40	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	ÁREA	COMPR.	LARG.	SUBTOTAL	1.190,88
		PV 16.1 ao PV 16.2 - Tubo CA Ø 0,60		1,00	70,00	5,90	420,00	
		PV 16.2 ao PV 16.3 - Tubo CA Ø 0,60		1,00	69,32	5,90	415,92	
		PV 16.3 ao PV 16.4 - Tubo CA Ø 0,60		1,00	59,16	5,90	354,96	
5		MOVIMENTO DE TERRA DO ATERRO NO TRECHO PV16.5 AO PV16A						
5.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	VOL.			SUBTOTAL	19,22
		Est. 12+11,61 a Est. 13+0,00		2,07			2,07	
		Est. 13+0,00 a Est. 13+10,00		0,10			0,10	
		Est. 13+10,00 a Est. 14+0,00		0,02			0,02	
		Est. 14+0,00 a Est. 14+10,00		0,03			0,03	
		Est. 14+10,00 a Est. 15+0,00		0,03			0,03	
		Est. 15+0,00 a Est. 15+10,00		0,02			0,02	
		Est. 15+10,00 a Est. 15+16,40		1,81			1,81	
		Est. 15+16,40 a Est. 16+0,00		1,17			1,17	
		Est. 16+0,00 a Est. 16+10,00		2,42			2,42	
		Est. 16+10,00 a Est. 17+0,00		3,14			3,14	



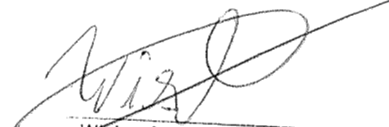
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: DRENAGEM BACIA CONTRIBUINTE A LAGOA ADJACENTE À RUA RESSURREIÇÃO

LOCAL: BAIRRO Pó. IBIAPINA (COELCE) - SOBRAL - CE

DATA: 26/01/2023 RESP TÉCNICO: WISLEY GUIMARÃES CAMILO PARENTE - CREA 336235 - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
		Est. 17+0,00 a Est. 17+10,00		1,14				1,14	
		Est. 17+10,00 a Est. 18+0,00		0,00				0,00	
		Est. 18+0,00 a Est. 18+10,00		0,00				0,00	
		Est. 18+10,00 a Est. 19+0,00		7,27				7,27	
5.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	VOL.				SUBTOTAL	1.831,94
		Est. 12+11,61 a Est. 13+0,00		24,29				24,29	
		Est. 13+0,00 a Est. 13+10,00		120,05				120,05	
		Est. 13+10,00 a Est. 14+0,00		200,94				200,94	
		Est. 14+0,00 a Est. 14+10,00		195,85				195,85	
		Est. 14+10,00 a Est. 15+0,00		206,54				206,54	
		Est. 15+0,00 a Est. 15+10,00		232,87				232,87	
		Est. 15+10,00 a Est. 15+16,40		136,51				136,51	
		Est. 15+16,40 a Est. 16+0,00		60,10				60,10	
		Est. 16+0,00 a Est. 16+10,00		137,73				137,73	
		Est. 16+10,00 a Est. 17+0,00		158,24				158,24	
		Est. 17+0,00 a Est. 17+10,00		165,82				165,82	
		Est. 17+10,00 a Est. 18+0,00		108,98				108,98	
		Est. 18+0,00 a Est. 18+10,00		61,19				61,19	
		Est. 18+10,00 a Est. 19+0,00		22,83				22,83	
5.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	VOL.				SUBTOTAL	1.831,94
		VER ITEM: 5.2 - C2840		1.831,94				1.831,94	
5.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	VOL.				SUBTOTAL	1.831,94
		VER ITEM: 5.2 - C2840		1.831,94				1.831,94	
5.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	VOL.				SUBTOTAL	1.831,94
		VER ITEM: 5.2 - C2840		1.831,94				1.831,94	
8		LIMPEZA GERAL DA OBRA							
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	COMPR.	LARG.			SUBTOTAL	4.175,20
		03 - GALERIA PRINCIPAL: (PV15 A BBC20)		207,45	7,00			1.452,15	
		04 - GALERIA SECUNDÁRIA 8 - TRECHO ENTRE PV 16.1 E PV 16A		389,02	7,00			2.723,14	


Wisley Guimarães Camilo Parente
Gerente de Orçamento de Obras
Secretaria da Infraestrutura
Prefeitura Municipal de Sobral