

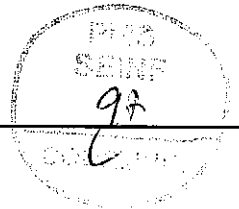
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO CAPTAÇÃO / ADUTORA - MORRO DO OURO - CONTENDAS II

LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 06/06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL	
1.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD				SUBTOTAL	100,00	
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		100,00				100,00		
2.1	C1837	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD	COMPR	LARGURA	ALT.	SUBTOTAL	6,00	
				1,00	3,00		2,00	6,00		
2.2	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00	
				1,00				1,00		
2.3	C2460	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA TELEFONE E LÓGICA	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00	
				1,00				1,00		
2.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00	
				1,00				1,00		
2.6	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - ANMA	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00	
				1,00				1,00		
2.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	QTD	COMPR			SUBTOTAL	32,00	
				1,00	32,00			32,00		
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMPR	LARG.	PROFUNDIDA DE	COEF.	SUBTOTAL	9,22
				1,00	32,00	0,80	0,60	0,60	9,22	
3.2.2	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD	COMPR	LARG.	PROFUNDIDA DE	COEF.	SUBTOTAL	8,14
				1,00	32,00	0,80	0,60	0,40	8,14	
3.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD	COMPR	LARG.			SUBTOTAL	25,60
				1,00	32	0,80			25,60	
3.2.4	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD	COMPR	LARG.	ESPESSURA		SUBTOTAL	2,56
				1,00	32	0,80	0,10		2,56	
3.2.5	C2821	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD	ESC. 1ª CAT	ESC. 2ª CAT	LASTRO		SUBTOTAL	12,80
				1,00	9,22	6,14	2,56		12,80	
3.2.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	LASTRO				SUBTOTAL	2,56
		Material ocupado pelo colchão de areia		1,00	2,56				2,56	
3.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD	LASTRO				SUBTOTAL	2,56
		Material ocupado pelo colchão de areia		1,00	2,56				2,56	
3.3.1	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE ON 50mm	M	QTD	COMPR				SUBTOTAL	32,00
				1,00	32,00				32,00	
3.4.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	QTD	COMPR				SUBTOTAL	32,00
				1,00	32,00				32,00	
3.5.1	I3159	TUBO PVC PBA JE CL 12 DN 50 (NBR 8647)	M	QTD	COMPR				SUBTOTAL	32,00
				1,00	32,00				32,00	
3.9.1	I3182	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.8.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (Z)	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
3.8.3	I3150	CURVA 45	UN	QTD					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
4.1.1		RABOAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD	COMPR	LARGURA	ALTURA		SUBTOTAL	83,40
				1,00	10,12	8,50	0,50		83,40	
4.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE SABARITO	M2	QTD	COMPR	LARGURA	ALTURA		SUBTOTAL	83,40
				1,00	10,12	8,50	0,50		83,40	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO CAPTAÇÃO / ADUTORA - MORRO DO OURO - CONTENDAS II

LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 06/08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
				1,00	10,12	6,50	0,50			
									63,40	
4.2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD	COMPR	LARGURA	ALTURA			6,39
		Escavação fundação mureta		1,00	11,68	0,30	0,40			1,40
		Escavação fundação casa de bombas		1,00	33,24	0,30	0,40			3,99
4.2.2	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	QTD	COMPR	AFASTAMENT	ALTURA			26,81
		Escavação poço sucção		1,00	3,24	0,50	1,90			26,81
4.2.3	C2921	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	QTD	COMPR	LARGURA	ALTURA	ESPESSUR		1,56
		Aterro casa bomba		1,00	3,00	2,60	0,20			1,56
4.2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD	ESC. MANUAL	ESC.MECANIC	ATERRO			30,64
				1,00	5,39	26,81	1,56			30,64
4.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 18KM	M3	QTD	ESC. MANUAL	ESC.MECANIC	ATERRO			30,64
				1,00	5,39	26,81	1,56			30,64
4.3.1	C1403	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm ÚTIL, 3 X	M2	QTD	COMPR	LARGURA	ALTURA	ESPESSUR	DIÂMETRO	6,55
		Fundação do poço		1,00	3,95	3,95	0,35			5,53
		Tampa pré-moldada		1,00			0,10	3,24		1,02
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	QTD	COMPR	LARGURA	ALTURA	ESPESSUR		231,84
		Tampa: Ø 6,3mm			159,92			0,25		38,96
		Tampa: Ø 8,0mm			159,92			0,40		63,97
		Ancoragem sub-tampa: Ø 6,3mm			0,68			0,40		0,27
		Ancoragem laje: Ø 10mm		4,00	1,41			0,62		3,50
		Fundação: Ø 10mm		52,00	3,85			0,62		124,12
4.3.3	C0338	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD	COMPR	LARGURA	ALTURA	ESPESSUR		0,82
		Concreto magro		1,00	4,05	4,05		0,05		0,82
4.3.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD	COMPR	LARGURA	ALTURA	ESPESSUR	DIÂMETRO	6,29
		Tampa		1,00				0,10	3,24	0,82
		Fundação		1,00	3,95	3,95		0,35		5,46
4.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	QTD	MAGRO	TAMPA	FUNDAÇÃO			7,10
		Magro + estrutural		1,00	0,62	0,62	5,46			7,10
4.3.6	COMP.02	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	QTD						5,00
		Poço de sucção		5,00						5,00
4.3.7	6065	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	QTD						5,00
		Poço de sucção		5,00						5,00
4.3.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO	UN	QTD	VOL. TOTAL	COEF.	FRAÇÃO C.			4,00
		02 CP P/ CADA 5m³ OU FRAÇÃO DE CONCRETO		1	7,10	5,00	2,00			4,00
4.4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	QTD	COMPR	LARG.	ALTURA	PERÍMETR		1,40
		Baldrame (1,23x1,93)m medidas eixo		1,00		0,30	0,40	11,88		1,40
4.4.2	C0056	ALVENARIA DE ENBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, CI/ARGAMASSA MISTA CI CAL HIDRATADA (1:2,5)	M3	QTD	COMPR	LARG.	ALTURA	PERÍMETR		0,47
		Baldrame (1,23x1,93)m medidas eixo		1,00		0,20	0,20	11,88		0,47
4.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CI/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=16cm (1:2,6)	M2	QTD	COMPR	BASE	ALTURA 01	ALTURA 02		29,22
		Parde Frontal		1,00	2,80	2,80	3,20			7,80
		Parede fundos		1,00	2,60	2,60	3,20			7,80
		Parede lateral esquerda		1,00	3,00	3,20				9,60
		Parede lateral direita		1,00	3,00	2,80				8,40
		Porta (60 x 210)cm - P1		-1,00	0,80	2,10				-1,68
		Cobogó (50 x 40)cm - C1		-1,00	1,20	1,00				-1,20
		Cobogó (50 x 40)cm - C2		-1,00	1,50	1,00				-1,50
4.5.1	C0776	CHAPISCO CI/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	QTD	ALVENARIA	LADOS	ALTURA	ESPESSUR		58,44
		Paredes		1,00	29,22	2,00				58,44
4.5.2	C3028	REBOCO CI/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD	ALVENARIA	LADOS	ALTURA	ESPESSUR		58,44
		Paredes		1,00	29,22	2,00				58,44
4.6.1	C4465	LAJE PRÉ-FABRICADA REELICADA P/ FORRO - VÃO DE 4,61 A 3,80 m	M2	QTD	COMPR	LARG.	ALTURA	ESPESSUR		11,54

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO
G. B. COSTA

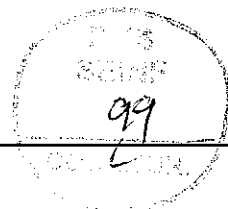
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO CAPTAÇÃO / ADUTORA - MORRO DO OURO - CONTENDAS II

LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/06/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	PERÍMETRO	LARG.	ALTURA	ESPESSUR. A	LADOS		
4.7.1	C160	Coberta casa de bomba	M2	1,00	3,64	3,28			11,94		
		CIMENTO E AREIA S/ PENEAMENTO, TRACO 1:3, ESP. 32cm CI ADITIVO	M2	1,00	11,68	0,20	ALTURA	ESPESSUR. A	SUBTOTAL	7,01	
4.7.2	C203	Baldrame (1,23x1,93)m medidas eixo	M2	1,00	3,00	2,50	ALTURA	ESPESSUR. A	SUBTOTAL	30,82	
		PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM INFERNIZABILIZADOS.	M2	1,00	3,00	2,50	ALTURA	ESPESSUR. A	SUBTOTAL	23,55	
		Poço de sucção - Parede interna	M2	1,00	3,00	2,50	ALTURA	ESPESSUR. A	SUBTOTAL	7,07	
4.7.3	C177	Poço de sucção - Fundo	M2	1,00	3,00	2,50	ALTURA	ESPESSUR. A	SUBTOTAL	23,55	
		INFERNIZABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	1,00	3,00	2,50	ALTURA	ESPESSUR. A	SUBTOTAL	7,07	
4.7.4	C179	Poço de sucção - Fundo	M2	1,00	3,00	2,50	ALTURA	ESPESSUR. A	SUBTOTAL	23,55	
		IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, GOMÉDIE POLIESTER	M2	1,00	3,64	3,28	LATERAIS	LATERAIS	SUBTOTAL	13,38	
		Coberta casa de bomba	M2	1,00	3,64	3,28	0,10		SUBTOTAL	13,38	
4.8.1	C102F	PISO MOIRTO, CONCRETO, FOCAS 13, S/M2, C/ PREPARO E LANCAMENTO	M2	1,00	3,00	2,60	LARG.	ESPESSUR. A	SUBTOTAL	0,78	
		Baldrame (1,23x1,93)m medidas eixo	M2	1,00	3,00	2,60	LARG.	ESPESSUR. A	SUBTOTAL	7,80	
4.8.2	C401	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEAS ESP. 2,0 cm	M2	1,00	3,00	2,60	LARG.	ESPESSUR. A	SUBTOTAL	7,80	
		Coberta casa de bomba	M2	1,00	3,00	2,60	LARG.	ESPESSUR. A	SUBTOTAL	7,80	
4.8.3	C310	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO CI BASE DE CONCRETO.	M2	1,00	30,20	9,20	CASA	POÇO	SUBTOTAL	12,76	
		Contorno casa e poço	M2	1,00	30,20	9,20	8,24		SUBTOTAL	12,76	
4.9.4	C508	PISO INTERTRAVADO TIPO TAUQUINHO (20 X 40 X 4CM), C/ SZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1,00	64,22	12,76	CALÇADA		SUBTOTAL	51,46	
		Contorno casa e poço	M2	1,00	64,22	12,76			SUBTOTAL	51,46	
4.9.1	C163	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATERIAS E FERRAGENS	M2	1,00	0,80	2,10	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	1,68	
		Porta (60 x 210)cm - P1	M2	1,00	0,80	2,10			SUBTOTAL	1,68	
4.9.2	C163	COBROÇO/AND-GRUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3	M2	1,00	1,20	1,00	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	2,10	
		Cobogó (50 x 40)cm - C1	M2	1,00	1,20	1,00			SUBTOTAL	1,20	
		Cobogó (50 x 40)cm - C2	M2	1,00	1,50	1,00			SUBTOTAL	1,50	
4.10.1	C163	MURETA C/ TACO E MADUÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,00	30,24	0,40	PERÍMETRO	ALTURA	SUBTOTAL	12,10	
		Muro de proteção	M2	1,00	30,24	0,40			SUBTOTAL	12,10	
4.10.2	C178	GERGAL/GRADIL NYLONER 4x2,03M, MALHA 3 X 20CM - FIO 3,00MM, COM FRADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) - REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTES) EM CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,00	7,12	10,12	FRENTE	FUNDO	SUBTOTAL	30,24	
		Muro de proteção	M2	1,00	7,12	10,12	6,50	6,50	SUBTOTAL	30,24	
4.10.3	C457	PORTÃO DESLIZANTE NYLONER, CONJUNTO DE QUATRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO COM VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00	3,00	2,50	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL	7,50	
		Muro de proteção	M2	1,00	3,00	2,50			SUBTOTAL	7,50	
4.11.1	C159	CANALIZ. EM TUBOS DEBORAÇOS EM PAREDES	M2	1,00	58,44	2,00	COMPR.	ESPESSURA	SUBTOTAL	101,11	
		Casa de bomba (área de reboco)	M2	1,00	58,44	2,00			SUBTOTAL	58,44	
		Mureta (laterais)	M2	1,00	30,24	0,40			SUBTOTAL	24,19	
		Mureta (topo)	M2	1,00	30,24	0,12			SUBTOTAL	3,63	
		Poço de sucção - Paredes	M2	1,00	6,61	3,24			SUBTOTAL	6,61	
		Poço de sucção - Tampa	M2	1,00	8,24	3,24			SUBTOTAL	8,24	
4.11.2	C177	ESMALTE DUAS DEMÃOSES EM ESCUADRIAS DE FERRO	M2	1,00	1,68	2,00	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL	4,68	
		Mureta (topo)	M2	1,00	1,68	2,00			SUBTOTAL	1,68	
4.12.1	C108	ELETRODUTO PVC 80S/3, D= 25mm (3/4")	M	18,10					SUBTOTAL	18,10	
		Projeto elétrico - Francha 01/10	UN	3,00					SUBTOTAL	3,00	
4.12.2	C492	CAIXA DE USO DE PVC 3/3	UN	3,00					SUBTOTAL	2,00	
		Projeto elétrico - Francha 01/10	UN	2,00					SUBTOTAL	2,00	
4.12.3	6431	CAIXA DE EMBUIR PVC 3/3 OCTOGONAL	UN	16,00					SUBTOTAL	16,00	
		Projeto elétrico - Francha 01/10	PAR	5,00					SUBTOTAL	5,00	
4.12.4	C497	SUÇUVA E MURETA EM AÇO 60x13/30 (3/4")	UN	10,00					SUBTOTAL	10,00	
		Projeto elétrico - Francha 01/10	UN	10,00					SUBTOTAL	10,00	
4.12.5	C420	CURVA P/ ELETRODUTO PVC 80S/3, D= 25mm (3/4")	UN	47,50					SUBTOTAL	47,50	
		Projeto elétrico - Francha 01/10	UN	47,50					SUBTOTAL	47,50	
4.12.6	C170	LUBA P/ ELETRODUTO PVC 80S/3, D= 25mm (3/4")	UN	10,00					SUBTOTAL	10,00	
		Projeto elétrico - Francha 01/10	M	47,50					SUBTOTAL	47,50	
4.12.7	C477	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	47,50					SUBTOTAL	47,50	
		Projeto elétrico - Francha 01/10							SUBTOTAL	47,50	



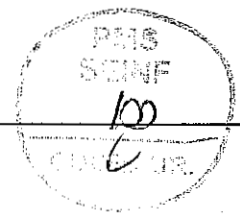
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO CAPTAÇÃO / ADUTORA - MORRO DO OURO - CONTENDAS II

LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 05/08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS			SUBTOTAL	TOTAL
4.12.9	C0564	CABO EM PVC 1000V 3MM2	M	QTD			SUBTOTAL	15,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		15,00			15,00	
4.12.9	C0556	CABO EM PVC 1000V 8MM2	M	QTD			SUBTOTAL	4,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		5,00			5,00	
4.12.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. Ø= 20mm (3/4")	PAR	QTD			SUBTOTAL	1,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		1,00			1,00	
4.12.11	C1020	CURVA P/ELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		1,00			1,00	
4.12.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 250V	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		1,00			1,00	
4.12.13	C1863	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		1,00			1,00	
4.12.14	C4107	REFLETOR PARA CUBA/ARQUITETÔNICO COM 10W EM RECONHECIMENTO E INSTALADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		1,00			1,00	
4.12.15	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		1,00			1,00	
4.12.15	C3573	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO GOELCE - PADRÃO POPULAR	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		1,00			1,00	
4.12.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	QTD			SUBTOTAL	2,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		2,00			2,00	
4.12.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD			SUBTOTAL	2,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		2,00			2,00	
4.13.1	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 1/2"	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
				1,00			1,00	
4.13.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
				1,00			1,00	
4.13.3	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	QTD			SUBTOTAL	2,00
				2,00			2,00	
4.13.4	16980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
				1,00			1,00	
4.14.1	15650	VALVULA DE PE COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
		Prancha 01/10 - N01		1,00			1,00	
4.14.2	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	QTD	COMPR		SUBTOTAL	3,80
		Prancha 01/10 - N02		1,00	1,80		1,80	
		Prancha 01/10 - N04		1,00	1,20		1,20	
		Prancha 01/10 - N06		4,00	0,20		0,80	
4.14.3	16680	CURVA DE LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	QTD			SUBTOTAL	3,00
		Prancha 01/10 - N03		3,00			3,00	
4.14.4	11881	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
		Prancha 01/10 - N05		1,00			1,00	
4.14.5	11804	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO 80MM (3")	UN	QTD			SUBTOTAL	2,00
		Prancha 01/10 - N07		2,00			2,00	
4.14.6	10328	BUIÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	QTD			SUBTOTAL	1,00
		Manutenção		1,00			1,00	
4.14.7	11431	LUVA UNÃO AÇO GALVANIZADO (F. 9) (3")	UN	QTD			SUBTOTAL	2,00
		Prancha 01/10 - N08		2,00			2,00	
4.14.8	11545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV. 3x2"	UN	QTD			SUBTOTAL	2,00
		Prancha 01/10 - N08		2,00			2,00	
4.15.1	19385	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	QTD			SUBTOTAL	4,00
		Prancha 01/10 - N08		4,00			4,00	
4.15.2	11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	QTD			SUBTOTAL	2,00
		Prancha 01/10 - N12		2,00			2,00	
4.15.3	12281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2")	UN	QTD			SUBTOTAL	2,00
		Prancha 01/10 - N13		2,00			2,00	
4.15.4	11802	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO 80MM (2")	UN	QTD			SUBTOTAL	3,00
		Prancha 01/10 - N14		3,00			3,00	
4.15.5	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	QTD	COMPR		SUBTOTAL	3,85
		Prancha 01/10 - N15		1,00	0,15		0,15	



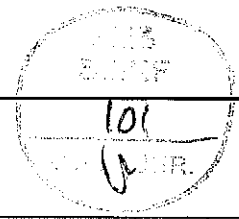
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO CAPTAÇÃO / ADUTORA - MORRO DO OURO - CONTENDAS II

LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD.	COMPR	LARGURA	ALTURA		
		Prancha 01/10 - N16		1,00	0,25			0,25	
		Prancha 01/10 - N18		1,00	0,65			0,65	
		Prancha 01/10 - N20		1,00	1,40			1,40	
		Prancha 01/10 - N21		1,00	1,30			1,30	
		Prancha 01/10 - N22		1,00	0,10			0,10	
4.15.6	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	QTD.				SUBTOTAL	3,00
		Prancha 01/10 - N17		3,00				3,00	
4.15.7	13959	TELA AÇO GALVANIZADO DE 2	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		Prancha 01/10 - N19		1,00				1,00	
4.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	QTD.	COMPR	LARGURA	ALTURA	SUBTOTAL	3,71
		Caixa 60x60x60		1,00	0,60	0,80	0,80	0,51	
		Caixa 80x80x60		1,00	1,00	1,00	0,80	0,80	
		Vala do extrator / limpeza		1,00	5,00	0,60	0,80	2,40	
4.16.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		Prancha 01/10 - Saída distribuição		1,00				1,00	
4.16.3	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		Prancha 01/10 - Extrator e limpeza		1,00				1,00	
4.16.4	C8299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	QTD.	COMPR	LARGURA		SUBTOTAL	1,64
		Prancha 01/10 - Saída distribuição		1,00	0,80	0,80		0,64	
		Prancha 01/10 - Extrator e limpeza		1,00	1,00	1,00		1,00	
4.16.5	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	QTD.	COMPR			SUBTOTAL	4,00
		Extrator - Saída		1,00	0,50			0,50	
		Extrator - Descida		1,00	2,50			2,50	
		Limpeza		1,00	0,50			0,50	
		Ventilação		1,00	0,50			0,50	
4.16.6	I3062	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	QTD.	COMPR			SUBTOTAL	5,00
		Drenagem do extrator / limpeza		1,00	5,00			5,00	
4.16.7	I7804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3)	UN	QTD.				SUBTOTAL	1,00
		Prancha 01/10 - Limpeza		1,00				1,00	
4.16.8	16660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	QTD.				SUBTOTAL	2,00
		Prancha 01/10 - ventilação		1,00				1,00	
		Prancha 01/10 - Extrator		1,00				1,00	
5.1.1		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	QTD.	COMPR			SUBTOTAL	288,22
				1,00	288,22			288,22	
		VOLUME DE ESCAVAÇÃO		COMPR	LARG.	PROF. MÉDIA	VOL.		
		ADUTORA		288	0,60	1,00	172,93		
5.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	103,76
				1,00	172,93	0,60		103,76	
5.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	QTD.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	43,23
				1,00	172,93	0,25		43,23	
5.2.3	C6177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD.	VOL.	COEF.		SUBTOTAL	25,94
				1,00	172,93	0,15		25,94	
5.2.4	C8319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	COMPR	LARG.		SUBTOTAL	172,93
				1,00	288,22	0,60		172,93	
5.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ARQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR	LARG.	ALTURA	SUBTOTAL	43,23
				1,00	288,22	0,60	0,25	43,23	
5.2.6	C0201	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50mm	M	QTD.	COMPR			SUBTOTAL	288,22
				1,00	288,22			288,22	
5.2.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, C/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	VOL. TOTAL	ROCHA	LASTRO	SUBTOTAL	103,76
				1,00	172,93	25,94	43,23	103,76	
5.2.8	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	QTD.	VOL. TOTAL	REATERRO	LASTRO	SUBTOTAL	25,94
				1,00	172,93	103,76	43,23	25,94	
5.2.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	TOTAL 2ª CAT	2ª CAT UNIL		SUBTOTAL	17,29
		Mat de 2ª não utilizado		1,00	43,23	25,94		17,29	
5.2.10	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	QTD.	ROCHA			SUBTOTAL	25,94
		Escavação em rocha		1,00	25,94			25,94	



SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

OBJETO: CONSTRUÇÃO CAPTAÇÃO / ADUTORA - MORRO DO OURO - CONTENDAS II

LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 08/08/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS				SUBTOTAL	TOTAL
				QTD	CARGA DE TERRA				
5.2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD				SUBTOTAL	17,29
		IGUAL AO ITEM 5.2.9		1,00	17,29				17,29
5.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES ECK-10MPa	M3	QTD	A	B	(C+D)/2	SUBTOTAL	0,02
		CURVA 22° PRANCHA 04		1,00	0,15	0,30	0,08		0,0034
		CURVA 45° PRANCHA 04		1,00	0,15	0,30	0,05		0,0024
		CURVA 90° PRANCHA 04		1,00	0,15	0,35	0,22		0,0116
5.4.1	IS158	TUBO PVC PBA JE CL 20 DN 50 (NRR-3647)	M	QTD	COMP			SUBTOTAL	288,22
				1,00	288,22				288,22
5.4.2	IS107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00
5.4.3	IS110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	QTD				SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00
5.4.4	IS113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00
5.4.5	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	QTD				SUBTOTAL	3,00
		VÁLVULA DE DESCARGA		1,00					1,00
		VENTOSA		1,50					1,00
		REGISTRO DE MANOBRA		1,00					1,00
5.4.6	15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
		VENTOSA		1,00					1,00
5.4.7	IS123	LUVA DE CORRER PBA DN 50	UN	QTD				SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00

Aelyshon Mendes Linhares
Aelyshon Mendes Linhares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 322590