

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 11/05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
1		SERVIÇO PRELIMINAR									
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	COMP.03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	QTD.						SUBTOTAL	100,00
		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		100,00						100,00	
2		INSTALAÇÃO DA OBRA									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA	ALT.			SUBTOTAL	6,00
				1,00	3,00		2,00			6,00	
2.2	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
2.3	C2850	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	
2.5	COMP.01	LICENCIAMENTO AMBIENTAL - AMMA	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
3		CAPTAÇÃO									
3.1		LOCAÇÃO									
3.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	32,00
				1,00	32,00					32,00	
3.2		MOVIMENTO DE TERRA									
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	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	PROFUNDIDA DE	COEF.		SUBTOTAL	6,14
				1,00	32,00	0,80	0,60	0,40		6,14	
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	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ESPESSURA			SUBTOTAL	2,56
				1,00	32	0,80	0,10			2,56	
3.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	ESC. 1º CAT	ESC. 2º 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		ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, INCL. TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE									
3.3.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	32,00
				1,00	32,00					32,00	
3.4		CADASTRO									
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		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO									
3.5.1	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	32,00
				1,00	32,00					32,00	
3.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS									
3.6.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
3.6.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
3.6.3	I3110	CURVA 45	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
				1,00						1,00	
4		CAPTAÇÃO - EEE									
4.1.1		RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA	ALTURA			SUBTOTAL	83,40
				1,00	10,12	6,50	0,50			83,40	
4.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA	ALTURA			SUBTOTAL	83,40

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 11/05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
				1,00	10,12	6,50	0,50			83,40	
4.2		MOVIMENTO DE TERRA									
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	QTD.	COMPR.	LARGURA	ALTURA			SUBTOTAL	5,39
		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 O	ALTURA			SUBTOTAL	26,81
		Escavação poço sucção		1,00	3,24	0,50	1,90			26,81	
4.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	QTD.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ESPESSUR A		SUBTOTAL	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.MECÂNICA	ATERRO			SUBTOTAL	30,64
				1,00	5,39	26,81	1,56			30,64	
4.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	QTD.	ESC. MANUAL	ESC.MECÂNICA	ATERRO			SUBTOTAL	30,64
				1,00	5,39	26,81	1,56			30,64	
4.3		CONCRETO									
4.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ESPESSUR A	DIÂMETRO	SUBTOTAL	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= 6,3 A 10,0mm	KG	QTD.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ESPESSUR A		SUBTOTAL	231,84
		Tampa: Ø 6,3mm			159,92			0,25		39,98	
		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	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	QTD.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ESPESSUR A		SUBTOTAL	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 A	DIÂMETRO	SUBTOTAL	6,28
		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/ ELEVAÇÃO	M3	QTD.	MAGRO	TAMPA	FUNDAÇÃO			SUBTOTAL	7,10
		Magro + estrutural		1,00	0,82	0,82	5,46			7,10	
4.3.6	COMP.02	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	QTD.						SUBTOTAL	5,00
		Poço de sucção		5,00						5,00	
4.3.7	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	QTD.						SUBTOTAL	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.			SUBTOTAL	4,00
		02 CP P/ CADA 5m³ OU FRAÇÃO DE CONCRETO		1	7,10	5,00	2,00			4,00	
4.4		ALVENARIA									
4.4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	PERIMETR O		SUBTOTAL	1,40
		Baldrame (1,23x1,93)m medidas eixo		1,00		0,30	0,40	11,68		1,40	
4.4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	PERIMETR O		SUBTOTAL	0,47
		Baldrame (1,23x1,93)m medidas eixo		1,00		0,20	0,20	11,68		0,47	
4.4.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	QTD.	COMPR.	BASE	ALTURA 01	ALTURA 02		SUBTOTAL	29,22
		Parde Frontal		1,00	2,60	2,80	3,20			7,80	
		Parede fundos		1,00	2,60	2,80	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		REVESTIMENTO									
4.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	QTD.	ALVENARIA	LADOS	ALTURA	ESPESSUR A		SUBTOTAL	58,44
		Paredes		1,00	29,22	2,00				58,44	
4.5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	QTD.	ALVENARIA	LADOS	ALTURA	ESPESSUR A		SUBTOTAL	58,44
		Paredes		1,00	29,22	2,00				58,44	
4.6		COBERTA									
4.6.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA	ESPESSUR A		SUBTOTAL	11,94

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 11/05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		Coberta casa de bomba		1,00	3,64	3,28				11,94	
4.7		IMPERMEABILIZAÇÃO									
4.7.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	QTD.	PERÍMETRO	LARG.	ALTURA	ESPESSUR A		SUBTOTAL	7,01
		Baldrame (1,23x1,93)m medidas eixo		1,00	11,68	0,20		0,20		7,01	
4.7.2	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	QTD.	DIÂMETRO	LARG.	ALTURA	ESPESSUR A		SUBTOTAL	30,62
		Poço de sucção - Parede interna		1,00	3,00		2,50			23,55	
		Poço de sucção - Fundo		1,00	3,00		2,50			7,07	
4.7.3	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	QTD.	DIÂMETRO	LARG.	ALTURA	ESPESSUR A		SUBTOTAL	30,62
		Poço de sucção - Parede interna		1,00	3,00		2,50			23,55	
		Poço de sucção - Fundo		1,00	3,00		2,50			7,07	
4.7.4	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	LATERAIS			SUBTOTAL	13,36
		Coberta casa de bomba		1,00	3,64	3,28	0,10			13,36	
4.8		PISO/CALÇADA									
4.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	QTD.	PERÍMETRO	LARG.		ESPESSUR A		SUBTOTAL	0,78
		Baldrame (1,23x1,93)m medidas eixo		1,00	3,00	2,60		0,10		0,78	
4.8.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	QTD.	COMPR.	LARG.				SUBTOTAL	7,80
		Coberta casa de bomba		1,00	3,00	2,60				7,80	
4.8.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	QTD.	ÁREA TOTAL	CASA	POÇO			SUBTOTAL	12,76
		Contorno casa e poço		1,00	30,20	9,20	8,24			12,76	
4.8.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	QTD.	ÁREA TOTAL	CALÇADA				SUBTOTAL	51,46
		Contorno casa e poço		1,00	64,22	12,76				51,46	
4.9		ESQUADRIAS									
4.9.1		PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	1,68
		Porta (60 x 210)cm - P1		1,00		0,80	2,10			1,68	
4.9.2		COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	2,70
		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	
4.10		CERCA									
4.10.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	QTD.	PERÍMETRO		ALTURA			SUBTOTAL	12,10
		Muro de proteção		1,00	30,24		0,40			12,10	
4.10.2	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	QTD.	FRENTE	FUNDO	LATERAL ESQ.	LATERAL DIR.		SUBTOTAL	30,24
		Muro de proteção		1,00	7,12	10,12	6,50	6,50		30,24	
4.10.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	QTD.		LARGURA	ALTURA			SUBTOTAL	7,50
		Muro de proteção		1,00		3,00	2,50			7,50	
4.11		PINTURA									
4.11.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	QTD.	COMPR.	ALTURA	ESPESSURA	DIÂMETRO	LADOS	SUBTOTAL	101,11
		Casa de bomba (área de reboco)		1,00						58,44	
		Mureta (Lateral)		1,00	30,24	0,40			2,00	24,19	
		Mureta (topo)		1,00	30,24		0,12			3,63	
		Poço de sucção - Paredes		1,00		0,65		3,24		6,61	
		Poço de sucção - Tampa		1,00				3,24		8,24	
4.11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	QTD.		LARGURA	ALTURA		LADOS	SUBTOTAL	1,68
		Mureta (topo)		1,00		0,80	2,10		2,00	1,68	
4.12		INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
4.12.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	QTD.						SUBTOTAL	18,10
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		18,10						18,10	
4.12.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	QTD.						SUBTOTAL	3,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		3,00						3,00	
4.12.3	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	QTD.						SUBTOTAL	2,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		2,00						2,00	
4.12.4	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	QTD.						SUBTOTAL	16,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		16,00						16,00	
4.12.5	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	QTD.						SUBTOTAL	5,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		5,00						5,00	
4.12.6	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	QTD.						SUBTOTAL	10,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		10,00						10,00	
4.12.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	QTD.						SUBTOTAL	47,50
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		47,50						47,50	

SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA

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

LOCAL: DISTRITO DE JORDÃO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

DATA: 11/05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
4.12.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	QTD.					SUBTOTAL	15,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		15,00					15,00	
4.12.9	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	QTD.					SUBTOTAL	5,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		5,00					5,00	
4.12.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		1,00					1,00	
4.12.11	C1020	CURVA P/ELETRODUTO 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 20A 250V	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		1,00					1,00	
4.12.13	C1663	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	PARA-CHOCA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BOMBA	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		1,00					1,00	
4.12.15	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		1,00					1,00	
4.12.16	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - 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	
4.12.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		Projeto elétrico - Prancha 01/10		2,00					2,00	
4.13		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA								
4.13.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	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	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
4.14		FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES – SUÇÃO								
4.14.1	I5650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		Prancha 01/10 - N01		1,00					1,00	
4.14.2	I2222	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	I8660	CURVA 90 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	I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		Prancha 01/10 - N05		1,00					1,00	
4.14.5	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		Prancha 01/10 - N07		2,00					2,00	
4.14.6	I0328	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		Manutenção		1,00					1,00	
4.14.7	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		Prancha 01/10 - N08		2,00					2,00	
4.14.8	I1546	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3X2"	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		Prancha 01/10 - N08		2,00					2,00	
4.15		FORNECIMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES – RECALQUE								
4.15.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	QTD.					SUBTOTAL	4,00
		Prancha 01/10 - N08		4,00					4,00	
4.15.2	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		Prancha 01/10 - N12		2,00					2,00	
4.15.3	I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
		Prancha 01/10 - N13		2,00					2,00	
4.15.4	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		Prancha 01/10 - N14		3,00					3,00	
4.15.5	I2221	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: 11/05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS						SUBTOTAL	TOTAL
		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	I6264	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	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		Prancha 01/10 - N19		1,00						1,00	
4.16		ALIMENTAÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA									
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	0,80	0,80	0,80			0,51	
		Caixa 80x80x60		1,00	1,00	1,00	0,80			0,80	
		Vala do extravasor / limpeza		1,00	5,00	0,60	0,80			2,40	
4.16.2	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		Prancha 01/10 - Saida distribuição		1,00						1,00	
4.16.3	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		Prancha 01/10 - Extravasor e limpeza		1,00						1,00	
4.16.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	QTD.	COMPR.	LARGURA				SUBTOTAL	1,64
		Prancha 01/10 - Saida distribuição		1,00	0,80	0,80				0,64	
		Prancha 01/10 - Extravasor 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
		Extravasor - Saida		1,00	0,50					0,50	
		Extravasor - 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 extravasor / limpeza		1,00	5,00					5,00	
4.16.7	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	QTD.						SUBTOTAL	1,00
		Prancha 01/10 - Limpeza		1,00						1,00	
4.16.8	I8660	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 - Extravasor		1,00						1,00	
5		ADUTORA									
5.1		LOCAÇÃO									
5.1.1		LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	QTD.	COMPR.					SUBTOTAL	288,22
				1,00	288,22					288,22	
5.2		MOVIMENTO DE TERRA									
		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	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	QTD.	VOL.	COEF.				SUBTOTAL	25,94
				1,00	172,93	0,15				25,94	
5.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	QTD.	COMPR.	LARG.					172,93
				1,00	288,22	0,60				172,93	
5.2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	QTD.	COMPR.	LARG.	ALTURA			SUBTOTAL	43,23
				1,00	288,22	0,60	0,25			43,23	
5.2.6	C0291	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 S/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.	TOAL 2º CAT	2º CAT utilil.				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: 11/05/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VARIÁVEIS					SUBTOTAL	TOTAL
5.2.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	QTD.	CARGA DE TERRA				SUBTOTAL	17,29
		IGUAL AO ITEM 5.2.9		1,00	17,29				17,29	
5.3		BLOCO DE ANCORAGEM								
5.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=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		ADUTORA - MATERIAL								
5.4.1	I3156	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	QTD.	COMP.				SUBTOTAL	288,22
				1,00	288,22				288,22	
5.4.2	I3107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.4.3	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	QTD.					SUBTOTAL	2,00
				2,00					2,00	
5.4.4	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	
5.4.5	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2°)	UN	QTD.					SUBTOTAL	3,00
		VÁLVULA DE DESCARGA		1,00					1,00	
		VENTOSA		1,00					1,00	
		REGISTRO DE MANOBRA		1,00					1,00	
5.4.6	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
		VENTOSA		1,00					1,00	
5.4.7	I3123	LUVA DE CORRER PBA DN 50	UN	QTD.					SUBTOTAL	1,00
				1,00					1,00	