

EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS RELATIVOS À CONSTRUÇÃO DO CANAL DO LAGO DE SOBRADINHO, NO MUNICÍPIO DE SOBRADINHO-BA

Petrolina-PE / Março de 2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DOS SERVIÇOS (R\$)		15.998.833,92	
			UNID.	QUANT.	PREÇO (R\$)	
					UNITÁRIO	TOTAL
1		INSTALAÇÕES PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO				462.379,62
1.1	01.03-A	Mobilização	un	1,00	12.483,42	12.483,42
1.2	07.08	Placa de identificação de obra com 4 X 3 m - fornecimento e instalação	m²	12,00	332,71	3.992,52
1.3	01.04-A	Desmobilização	un	1,00	12.483,42	12.483,42
1.4	01.02-A	Administração local e manutenção do canteiro de obras	un	3,00	86.863,27	260.589,81
1.5	01.05-A	Fornecimento de Veículo 4x4 à fiscalização com seguro, taxas de licenciamento, revisão periódica, manutenção, combustível e pneus	mês	3,00	5.255,01	15.765,03
1.6	01.05-B	Fornecimento de Veículo Utilitário ao Apoio à fiscalização com seguro, taxas de licenciamento, revisão periódica, manutenção, combustível e pneus	mês	3,00	2.942,70	8.828,10
1.7	22.14	Equipe de Topografia ao acompanhamento, locação e cubação dos quantitativos volumétricos executados.	mês	6,00	16.409,48	98.456,88
1.8	22.15	Equipe de controle tecnológico de compactação de solos	mês	6,00	8.296,74	49.780,44
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				981.120,80
2.1		Locações Diversas, Desmatamento da Jazida, Aterros de Rampas de Acessos, Estradas de Serviços e Concretos				939.769,70
2.1.1	07.02.1	Locação da Jazida	m²	613.686,30	0,23	141.147,85
2.1.2	07.02	Locação da Rampa de Acesso 1	m²	960,00	0,76	729,60
2.1.3	07.02	Locação da Rampa de Acesso 2	m²	960,00	0,76	729,60
2.1.4	07.02	Locação da Estrada de Serviço 1	m²	5.600,00	0,76	4.256,00
2.1.5	07.02	Locação da Estrada de Serviço 2	m²	5.600,00	0,76	4.256,00
2.1.6	07.02	Locação do Canal	m²	72.600,00	0,76	55.176,00
2.1.7	07.02	Locação do Dique 1	m²	31.280,00	0,76	23.772,80
2.1.8	07.02	Locação do Dique 2	m²	25.840,00	0,76	19.638,40
2.1.9	07.02	Locação do Dique Auxiliar 1	m²	2.100,00	0,76	1.596,00
2.1.10	07.02	Locação do Dique Auxiliar 2	m²	360,00	0,76	273,60
2.1.11	21.02.01	Limpeza do terreno da jazida - Desmatamento e limpeza mecanizada com destocamento	m²	613.686,30	0,38	233.200,78
2.1.12	09.02.10	Concreto armado aparente pronto para qualquer tipo de estrutura (ancoragem da tubulação de chegada das bombas e base para grupos geradores) - Fck=25MPa, Vibrado em Betoneira	m³	192,00	1.374,74	263.950,08
2.1.13	22.14	Concreto simples para revestimento/proteção do reservatório inicial do Canal na chegada d'água bombeada com alta energia cinética	m³	87,10	307,34	26.769,31
2.1.14	01.01.08	Remoção de cerca de Mourões de Concreto, com nove fiadas de arame farpado, aos Acessos 1 e 2	m	80,00	5,97	477,60
2.1.15	01.01.08	Recomposição de cerca de arame farpado, com nove fiadas de arame, em mourões de concreto, aos Acessos 1 e 2	m	80,00	5,97	477,60
2.1.16	21.02.01	Recomposição de solo vegetal em área explorada de Jazida, DMT 50 c/ trator de esteira (D6) c/ lâmina, para remoção do expurgo da jazida	m³	227.695,89	0,38	86.524,44
2.1.17	02.02.12	Escavação mecânica de material de 1ª categoria em jazida, para execução das Rampas de Acessos...	m³	3.992,00	2,19	8.742,48
2.1.18	23.05	Carga e Descarga mecânica de material de 1ª categoria oriundo de jazida para aterro sem controle, das Rampas de Acesso	m³	3.992,00	1,62	6.467,04

2.1.19	24.02.03	Momento Extraordinário de Transporte da Jazida às Rampas de Acessos e e 2	m³ x Km	25.948,00	1,91	49.560,68
2.1.20	05.04	Espalhamento mecanizado com trator de esteira D6 ou Superior, de material importado de jazida para execução das Rampas, basculado por caminhão	m³	3.992,00	1,02	4.071,84
2.1.21	22.18	Estrada de Serviço Patrolada, para acesso aos Diques/Praça de Terraplenagem	m²	11.200,00	0,71	7.952,00
2.2		Construção de Estrutura de Abrigo aos Tanques de Combustível e aos Grupos Geradores				41.351,10
2.2.1	02.02.12	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria (solo duro) oriundo da escavação da Seção do Canal para execução do berço compactado para apoio dos Tanques	m³	450,00	7,67	3.451,50
2.2.2	23.05	Carga e Descarga de material de 1ª categoria oriundo do Cut Off do Canal, à execução do Dique 1	m³	450,00	1,62	729,00
2.2.3	24.02.03	Transporte de Material de 1ª categoria oriundo da escavação do Cut Off do Canal, à execução do Dique 1	m³xkm	450,00	1,91	859,50
2.2.4	22.19	Espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação (100% do PN) do material importado de jazida à execução do Cut-Off do Canal	m³	450,00	4,60	2.070,00
2.2.5	22.15	Execução de cerca de arame farpado, com DEZESSETE (17) fiadas de arame, em mourões de concreto (Seção de 15 x 15 cm², 3,00m de Altura, Curava de 45º), ao abrigo dos grupos geradores	m	142,00	85,60	12.155,20
2.2.6	22.16	Portão para pedestre (acesso do operador dos grupos geradores)	Unid.	1,00	773,70	773,70
2.2.7	22.17	Portão para veículo (acesso do caminhão carregado com óleo diesel à alimentação dos grupos geradores)	Unid.	1,00	2.038,09	2.038,09
2.2.8	3.11-A	Concreto no traço 1:4:8 em volume (cimento, areia e brita) - Preparo mecânico, à área de passeio no entorno dos tanques	m³	7,20	302,03	2.174,62
2.2.9	3.19	Piso cimentado liso desempenado traço 1:4 e=2,5cm com junta plástica, à área de passeio no entorno dos Tanques	m²	90,00	36,67	3.300,30
2.2.10	3.13	Estrutura de madeira para telhas onduladas de fibrocimento.	m²	126,00	34,90	4.397,40
2.2.11	3.14	Cobertura em telha de fibrocimento ondulada 6mm - 2,44x1,10m.	m²	126,00	47,49	5.983,74
2.2.12	3.29	Detalhamento Dos Projetos Complementares (Cobertura, Piso, Lay Out da Planta de Tanques e Geradores, Concretos etc...)	Unid.	1,00	3.418,05	3.418,05
3		MOVIMENTO DE TERRA - ATERRO COMPACTADO COM CONTROLE TECNOLÓGICO DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (100% DO PN) - CANAL				9.749.548,43
3.1		Escavação do Cut Off do Canal para Execução do Dique 1				1.057.470,61
3.1.1	02.02.12	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria oriundo de Cut Off do Canal para execução do Dique 1	m³	109.962,93	2,19	240.818,82
3.1.2	23.05	Carga e Descarga de material de 1ª categoria oriundo do Cut Off do Canal, à execução do Dique 1	m³	109.962,93	1,62	178.139,95
3.1.3	24.02.03	Transporte de Material de 1ª categoria oriundo da escavação do Cut Off do Canal, à execução do Dique 1	m³xkm	238.729,52	1,91	455.973,38
3.1.4	22.19	Descarga e Espalhamento e compactação por tráfego dos equipamentos (sem controle) do material importado do Cut-Off do Canal, à construção do Dique 1	m³	109.962,93	1,66	182.538,46
3.2		Escavação Mecanizada de Material de Jazida para Cut-Off do Canal (Infra-Estrutura)				2.473.531,86

3.2.1	02.02.12	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria importado de jazia, à execução do Cut-Off do Canal	m³	109.962,93	2,19	240.818,82
3.2.2	23.05	Carga e Descarga de material de 1ª categoria importado de jazia, à execução do Cut-Off do Canal	m³	109.962,93	1,62	178.139,95
3.2.3	24.02.03	Transporte de Material de 1ª categoria importado de jazia, à execução do Cut-Off do Canal	m³xkm	837.105,17	1,91	1.598.870,87
3.2.4	22.20	Espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação (100% do PN) do material importado de jazia à execução do Cut-Off do Canal	m³	99.065,70	4,60	455.702,22
3.3		Escavação Mecanizada de Material de Jazida para Construção do Maciço do Canal (Super estrutura)				5.849.160,88
3.3.1	02.02.12	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria, à execução do Maciço do Canal	m³	218.121,44	2,19	477.685,95
3.3.2	23.05	Carga e Descarga de material de 1ª categoria, à execução do Maciço do Canal	m³	218.121,44	1,62	353.356,73
3.3.3	24.02.03	Transporte de Material de 1ª categoria, à execução do Maciço do Canal	m³xkm	1.660.474,01	1,91	3.171.505,36
3.3.4	22.20	Espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação (100% do PN) do material importado de jazida à execução do Maciço do Canal	m³	196.505,80	4,60	903.926,68
3.3.5	02.01.01	Escavação manual de vala para engaste de manta nas 2 bordas laterais	m³	384,00	24,88	9.553,92
3.3.6	02.01.02	Aterro apiloado com reaproveitamento do solo escavado	m³	384,00	15,86	6.090,24
3.3.7	22.21	Fornecimento e instalação de manta polimérica resistente a Raios Ultra-Violetas, esp. 1,5 mm.	m²	44.040,00	21,05	927.042,00
3.4		Escavação Mecanizada de Solo Duro Compactado à abertura da Seção Trapezoidal do Canal				369.385,08
3.4.1	02.02.12	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria com concha trapezoidal (solo duro compactado), à execução/abertura da Seção do Canal	m³	22.800,00	7,67	174.876,00
3.4.2	23.05	Carga e Descarga de material de 1ª categoria, à execução do Maciço do Canal	m³	22.800,00	1,62	36.936,00
3.4.3	24.02.03	Transporte de Material de 1ª categoria, à execução do Maciço do Canal	m³xkm	27.588,00	1,91	52.693,08
3.4.4	22.20	Espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação (100% do PN) do material escavado da Seção do Canal à execução das estruturas auxiliares (Diques, Platôs etc...)	m³	22.800,00	4,60	104.880,00
4		MOVIMENTO DE TERRA - ATERRO COMPACTADO SEM CONTROLE TECNOLÓGICO DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - DIQUES				4.805.785,07
4.1		Dique 1				1.605.687,55
4.1.1	02.02.12	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria importado de jazia, à execução do Dique 1	m³	66.362,76	2,19	145.334,44
4.1.2	23.05	Carga e Descarga de material de 1ª categoria importado de jazia, à execução do Dique 1	m³	66.362,76	1,62	107.507,67
4.1.3	24.02.03	Transporte de Material de 1ª categoria importado de jazia, à execução do Cut-Off do Dique 1	m³xkm	560.765,32	1,91	1.071.061,76
4.1.4	22.21	Espalhamento e compactação por tráfego dos equipamentos (sem controle tecnológico) do material lançado à execução do Dique 1 - Parte SUBMERSA	m³	112.819,60	1,66	187.280,54
4.1.5	22.21	Espalhamento e compactação por tráfego dos equipamentos (sem controle tecnológico) do material lançado à execução do Dique 1 - Parte EMERSA	m³	56.929,60	1,66	94.503,14
4.2		Dique 2				3.089.017,73
4.2.1	02.02.12	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria importado de jazia, à execução do Dique 2	m³	155.652,64	2,19	340.879,28
4.2.2	23.05	Carga e Descarga de material de 1ª categoria importado de jazia, à execução do Dique 2	m³	155.652,64	1,62	252.157,28
4.2.3	24.02.03	Transporte de Material de 1ª categoria importado de jazia, à execução do Cut-Off do Dique 2	m³xkm	1.184.923,22	1,91	2.263.203,35

4.2.4	22.21	Espalhamento e compactação por tráfego dos equipamentos (sem controle tecnológico) do material lançado à execução do Dique 2 - Parte SUBMERSA	m³	93.198,80	1,66	154.710,01
4.2.5	22.21	Espalhamento e compactação por tráfego dos equipamentos (sem controle tecnológico) do material lançado à execução do Dique 2 - Parte EMERSA	m³	47.028,80	1,66	78.067,81
4.3		Dique Auxiliar 1				99.513,70
4.3.1	02.02.12	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria importado de jazia, à execução do Dique Auxiliar 1	m³	4.870,68	2,19	10.666,79
4.3.2	23.05	Carga e Descarga de material de 1ª categoria importado de jazia, à execução do Dique Auxiliar 1	m³	4.870,68	1,62	7.890,50
4.3.3	24.02.03	Transporte de Material de 1ª categoria importado de jazia, à execução do Cut-Off do Dique Auxiliar 1	m³xkm	37.078,60	1,91	70.820,13
4.3.4	22.22	Espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação (sem controle) do material importado do Cut-Off do Canal, à construção do Dique Auxiliar 1	m³	4.388,00	2,31	10.136,28
4.4		Dique Auxiliar 2				11.566,09
4.4.1	02.02.12	Escavação mecanizada de material de 1ª categoria importado de jazia, à execução do Dique Auxiliar 2	m³	566,10	2,19	1.239,76
4.4.2	23.05	Carga e Descarga de material de 1ª categoria importado de jazia, à execução do Dique Auxiliar 2	m³	566,10	1,62	917,08
4.4.3	24.02.03	Transporte de Material de 1ª categoria importado de jazia, à execução do Cut-Off do Dique Auxiliar 2	m³xkm	4.309,50	1,91	8.231,15
4.4.4	22.22	Espalhamento, umedecimento, homogeneização e compactação (sem controle) do material importado do Cut-Off do Canal, à construção do Dique Auxiliar 2	m³	510,00	2,31	1.178,10