



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO ROQUE DO CANAÃ



MILETUS
ENG. ESTRUCTURAL



Estado do Espírito Santo
Secretaria de Estado da Agricultura, Abastecimento
Aquicultura e Pesca - SEAG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BARRAGEM SÃO DALMÁCIO - SÃO ROQUE DO CANAÃ/ES

PRFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANAÃ OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE CONCRETO COM CONTRAFORTE LOCAL: RIO SANTA MARIA DO DOCE PROJETO: MILETUS ENGENHARIA LTDA				Leis Sociais (horistas):		157,27%		DATA BASE:JUNHO/2021 (sem Desoneração) - Reajustado para FEVEREIRO/2022 conforme Instrução de Serviço nº 04/2012 - DNIT		
				Leis Sociais (mensalistas):		59,15%				
				BDI:		29,93%				
				BDI MATERIAIS:		15,57%				
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇOS				
						UNITÁRIO JUN 2021	GRUPO DE SERVIÇO (REAJUSTE)	ÍNDICE DE REAJUSTE	UNITÁRIO REAJUSTADO	TOTAIS
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO							
1.1.1	Q.01	COMPOSIÇÃO	Mobilização de Equipamentos	Vb	1,00	32.506,89	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	20,90%	39.300,82	R\$ 39.300,82
1.1.2	Q.01	COMPOSIÇÃO	Desmobilização de Equipamentos	Vb	1,00	32.506,89	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	20,90%	39.300,82	R\$ 39.300,82
			SUBTOTAL ITEM 1.1							R\$ 78.601,64
1.2			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS							
1.2.1	20352	IOPES/ES JUN/21	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. (Administração e Engenharia)	mês	16,00	1.022,98	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTOS DA CONSTRUÇÃO	0,00%	1.022,97	R\$ 16.367,52
1.2.2	20343	IOPES/ES JUN/21	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação. (Sala técnica, segurança do trabalho)	mês	16,00	934,20	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTOS DA CONSTRUÇÃO	0,00%	934,19	R\$ 14.947,04
1.2.3	20356	IOPES/ES JUN/21	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	mês	8,00	687,33	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTOS DA CONSTRUÇÃO	0,00%	687,32	R\$ 5.498,56
1.2.4	20704	IOPES/ES JUN/21	Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. Telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m²/func/turno) - (Cozinha/Refeitório)	M2	42,35	512,99	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTOS DA CONSTRUÇÃO	0,00%	512,98	R\$ 21.724,70
1.2.5	20705	IOPES/ES JUN/21	Unidade de sanitário e vestiário p/ até 20 func. área de 18.15m2, paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. instalação de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	2,00	17.091,28	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTOS DA CONSTRUÇÃO	0,00%	17.091,27	R\$ 34.182,54
1.2.7	170540	IOPES/ES JUN/21	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	UD	3,00	1.242,39	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTOS DA CONSTRUÇÃO	0,00%	1.242,39	R\$ 3.727,17
1.2.8	20712	IOPES/ES JUN/21	Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m	m	50,00	54,93	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTOS DA CONSTRUÇÃO	0,00%	54,93	R\$ 2.746,50
1.2.9	20305	IOPES/ES JUN/21	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPES-ES	M2	8,00	372,16	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTOS DA CONSTRUÇÃO	0,00%	372,15	R\$ 2.977,20
1.2.10	20714	IOPES/ES JUN/21	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m..	m	20,00	441,42	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTOS DA CONSTRUÇÃO	0,00%	441,42	R\$ 8.828,40
1.2.11	20713	IOPES/ES JUN/21	Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. E chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG - Instalações Elétricas do canteiro total.	m	50,00	793,13	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTOS DA CONSTRUÇÃO	0,00%	793,13	R\$ 39.656,50
1.2.12	40899	DER/ES JUN/21	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado)	m	400,00	22,74	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	0,00%	22,73	R\$ 9.092,00
			SUBTOTAL ITEM 1.2							R\$ 159.748,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BARRAGEM SÃO DALMÁCIO - SÃO ROQUE DO CANÃA/ES										
PRFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANÃÃ OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE CONCRETO COM CONTRAFORTE LOCAL: RIO SANTA MARIA DO DOCE PROJETO: MILETUS ENGENHARIA LTDA					Leis Sociais (horistas):		157,27%		DATA BASE:JUNHO/2021 (sem Desoneração) - Reajustado para FEVEREIRO/2022 conforme Instrução de Serviço nº 04/2012 - DNIT	
					Leis Sociais (mensalistas):		59,15%			
					BDI:		29,93%			
					BDI MATERIAIS:		15,57%			
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇOS				
						UNITÁRIO JUN 2021	GRUPO DE SERVIÇO (REAJUSTE)	ÍNDICE DE REAJUSTE	UNITÁRIO REAJUSTADO	TOTAIS
1.3			DEMOLIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
1.3.1	40164	DER/ES JUN/21	Demolição de edificações	M2	78,65	56,35	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTOS DA CONSTRUÇÃO	4,80%	59,05	R\$ 4.644,28
1.3.2	41109	DER/ES JUN/21	Demolição de cerca de madeira com 4 fios	M	400,00	3,29	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTOS DA CONSTRUÇÃO	15,90%	3,80	R\$ 1.520,00
			SUBTOTAL ITEM 1.3							R\$ 6.164,28
TOTAL ITEM 1										R\$ 244.514,05
2			SUPRESSÃO VEGETAL							
2.1			LIMPEZA DA ÁREA DO BARRAMENTO							
2.1.1	40167	DER/ES JUN/21	Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	M2	5.456,00	0,60	TERRAPLANAGEM	17,40%	0,70	R\$ 3.819,20
			SUBTOTAL ITEM 2.1							R\$ 3.819,20
2.2			ESCAVAÇÃO DA ÁREA INUNDAÇÃO							
2.2.1	40167	DER/ES JUN/21	Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	M2	100.405,00	0,60	TERRAPLANAGEM	17,40%	0,70	R\$ 70.283,50
2.2.2	40230	DER/ES JUN/21	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	M3	299.393,55	4,03	TERRAPLANAGEM	17,40%	4,72	R\$ 1.413.137,55
2.2.3	60019	DER/ES JUN/21	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - 1,147XP+1,268XR+2,013 Sendo XP = 0,0 e XR = 2 (Centro bacia inundação > Bota-Fora) - Transporte de argila com peso especifico de 1,4 t/m3	T	419.150,97	5,91	TERRAPLANAGEM	17,40%	6,93	R\$ 2.904.716,22
			SUBTOTAL ITEM 2.2							R\$ 4.317.853,77
TOTAL ITEM 2										R\$ 4.321.672,97
3			ENSECADEIRA							
3.1			ENSECADEIRA 1ª ETAPA							
3.1.1	40230	DER/ES JUN/21	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira - CANAL DE DESVIO	M3	1.710,00	4,03	TERRAPLANAGEM	17,40%	4,72	R\$ 8.071,20
3.1.2	60019	DER/ES JUN/21	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - 1,147XP+1,268XR+2,013 Sendo XP = 0,0 e XR = 2 (Canal de Desvio > Bota-Fora) - Transporte de argila com peso especifico de 1,4 t/m3	T	2.394,00	5,91	TERRAPLANAGEM	17,40%	6,93	R\$ 16.590,42
3.1.3	43335	DER/ES JUN/21	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora (Empolamento do material [item 3.1.1] = 40%)	M3	2.394,00	3,17	TERRAPLANAGEM	17,40%	3,72	R\$ 8.905,68
3.1.4	40375	DER/ES JUN/21	Demolição mecânica de concreto - Barragem existente	M3	80,61	208,25	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	9,70%	228,45	R\$ 18.414,89
3.1.5	40226	DER/ES JUN/21	Carga de material de 3ª categoria	M3	120,91	7,47	TERRAPLANAGEM	17,40%	8,77	R\$ 1.060,39
3.1.6	60019	DER/ES JUN/21	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - 1,147XP+1,268XR+2,013 Sendo XP = 0,0 e XR = 1 (Barragem existente > Bota-Fora) - Transporte de concreto com peso especifico de 1,6 t/m3	T	128,97	5,91	TERRAPLANAGEM	17,40%	6,93	R\$ 893,78
3.1.7	43335	DER/ES JUN/21	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora (Empolamento do material [item 3.1.4] = 50%)	M3	120,91	3,17	TERRAPLANAGEM	17,40%	3,72	R\$ 449,79
			SUBTOTAL ITEM 3.1							R\$ 51.982,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BARRAGEM SÃO DALMÁCIO - SÃO ROQUE DO CANÃA/ES										
PRFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANÃA OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE CONCRETO COM CONTRAFORTE LOCAL: RIO SANTA MARIA DO DOCE PROJETO: MILETUS ENGENHARIA LTDA						Leis Sociais (horistas):		157,27%		DATA BASE:JUNHO/2021 (sem Desoneração) - Reajustado para FEVEREIRO/2022 conforme Instrução de Serviço nº 04/2012 - DNIT
						Leis Sociais (mensalistas):		59,15%		
						BDI:		29,93%		
						BDI MATERIAIS:		15,57%		
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇOS				
						UNITÁRIO JUN 2021	GRUPO DE SERVIÇO (REAJUSTE)	ÍNDICE DE REAJUSTE	UNITÁRIO REAJUSTADO	TOTAIS
3.2			ENSECADEIRA 2ª ETAPA							
3.1.1	40230	DER/ES JUN/21	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira - CANAL DE DESVIO + ENSECADEIRA	M3	3.750,00	4,03	TERRAPLANAGEM	17,40%	4,72	R\$ 17.700,00
3.2.2	60019	DER/ES JUN/21	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - 1,147XP+1,268XR+2,013 Sendo XP = 0,0 e XR = 0,5 (Área de inundação > Canal de desvio/Ensecadeira) - Transporte de argila com peso específico de 1,4 t/m3	T	5.250,00	3,44	TERRAPLANAGEM	17,40%	4,03	R\$ 21.157,50
3.2.4	40107	DER/ES JUN/21	Compactação de aterros 100% PN - CANAL DE DESVIO + ENSECADEIRA	M3	3.750,00	7,69	TERRAPLANAGEM	17,40%	9,03	R\$ 33.862,50
			SUBTOTAL ITEM 3.2							R\$ 72.720,00
TOTAL ITEM 3										R\$ 124.702,19
4			MACIÇO DE CONCRETO							
4.1			FUNDAÇÃO DA BARRAGEM							
4.1.1	40230	DER/ES JUN/21	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira - Fundação da barragem	M3	452,28	4,03	TERRAPLANAGEM	17,40%	4,72	R\$ 2.134,75
4.1.2	60019	DER/ES JUN/21	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - 1,147XP+1,268XR+2,013 Sendo XP = 0,0 e XR = 2 (Fundação da Barragem > Bota-Fora) - Transporte de argila com peso específico de 1,4 t/m3	T	633,19	5,91	TERRAPLANAGEM	17,40%	6,93	R\$ 4.387,99
4.1.3	43335	DER/ES JUN/21	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora (Empolamento do material [item 4.1.1] = 40%)	M3	633,19	3,17	TERRAPLANAGEM	17,40%	3,72	R\$ 2.355,46
4.1.4	40216	DER/ES JUN/21	Escavação e carga de material de 3ª categoria (fogo controlado)	M3	305,40	111,62	TERRAPLANAGEM	17,40%	131,04	R\$ 40.019,61
4.1.5	60019	DER/ES JUN/21	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - 1,147XP+1,268XR+2,013, Sendo XP = 0,0 e XR = 2 (Rocha > Bota-fora) - Transporte de argila o com peso específico de 1,6t/m3	T	488,64	5,91	TERRAPLANAGEM	17,40%	6,93	R\$ 3.386,27
4.1.6	43335	DER/ES JUN/21	Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora (Empolamento do material [item 4.1.2 e 4.1.6] = 50%)	M3	458,10	3,17	TERRAPLANAGEM	17,40%	3,72	R\$ 1.704,13
4.1.7	43332	DER/ES JUN/21	Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível água nos serviços de bueiros,galerias e outros, com conj. moto bomba	mês	2,00	7.821,79	TERRAPLANAGEM	17,40%	9.182,77	R\$ 18.365,54
			SUBTOTAL ITEM 4.1							R\$ 63.475,55
4.2			TRATAMENTO DA FUNDAÇÃO							
4.2.1	COMP-01	COMPOSIÇÃO	Preparo da fundação com jateamento de água e ar, inclusive apicoamento e "bate-choco"	M2	322,30	86,65	TERRAPLANAGEM	17,40%	101,72	R\$ 32.784,35
4.2.2	40394	DER/ES JUN/21	Perfuração de rocha para fixação de chumbadores	M	310,00	28,35	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	8,20%	30,67	R\$ 9.507,70
4.2.2	COMP-02	COMPOSIÇÃO	fornecimento e fixação de grampos diam. 40 mm com resina epoxi (prof. 100 cm em rocha).	und	310,00	434,90	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	8,20%	470,56	R\$ 145.873,60
			SUBTOTAL ITEM 4.2							R\$ 188.165,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BARRAGEM SÃO DALMÁCIO - SÃO ROQUE DO CANÃA/ES										
PRFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANÃA OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE CONCRETO COM CONTRAFORTE LOCAL: RIO SANTA MARIA DO DOCE PROJETO: MILETUS ENGENHARIA LTDA				Leis Sociais (horistas):		157,27%		DATA BASE:JUNHO/2021 (sem Desoneração) - Reajustado para FEVEREIRO/2022 conforme Instrução de Serviço nº 04/2012 - DNIT		
				Leis Sociais (mensalistas):		59,15%				
				BDI:		29,93%				
				BDI MATERIAIS:		15,57%				
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇOS				
						UNITÁRIO JUN 2021	GRUPO DE SERVIÇO (REAJUSTE)	ÍNDICE DE REAJUSTE	UNITÁRIO REAJUSTADO	TOTAIS
4.3			MACIÇO DE CONCRETO							
4.3.1	41207	DER/ES JUN/21	Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem	M3	337,49	35,64	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	8,20%	38,56	R\$ 13.013,61
4.3.2	40324	DER/ES JUN/21	Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras - Paramento de montante e Jusante	M2	471,66	107,95	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	8,20%	116,79	R\$ 55.085,17
4.3.3	40324	DER/ES JUN/21	Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras - Contra-Fortes	M2	267,32	107,95	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	8,20%	116,79	R\$ 31.220,30
4.3.4	40324	DER/ES JUN/21	Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras - Torres	M2	256,61	107,95	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	8,20%	116,79	R\$ 29.969,48
4.3.5	40324	DER/ES JUN/21	Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras- Tomada d'água	M2	46,05	107,95	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	8,20%	116,79	R\$ 5.378,17
4.3.6	40376	DER/ES JUN/21	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	KG	28.534,53	20,94	VERGALHOES E ARAMES DE AÇO CARBONO	2,60%	21,48	R\$ 612.921,66
4.3.7	40331	IOPES/ES JUN/21	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	M3	459,33	622,86	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	8,20%	673,93	R\$ 309.556,26
			SUBTOTAL ITEM 4.3							R\$ 1.057.144,65
4.4			MACIÇO DE TERRA - OMBREIRA DIREITA							
3.1.1	40230	DER/ES JUN/21	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira - OMBREIRA DIREITA	M3	1.928,55	4,03	TERRAPLANAGEM	17,40%	4,72	R\$ 9.102,75
3.2.2	60019	DER/ES JUN/21	LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante) - 1,147XP+1,268XR+2,013 Sendo XP = 0,0 e XR = 0,5 (Área de inundação > Ombreira Direita) - Transporte de argila com peso específico de 1,4 t/m3	T	2.699,97	3,44	TERRAPLANAGEM	17,40%	4,03	R\$ 10.880,87
3.2.4	40107	DER/ES JUN/21	Compactação de aterros 100% PN - CANAL DE DESVIO + ENSECADERIA	M3	1.928,55	7,69	TERRAPLANAGEM	17,40%	9,03	R\$ 17.414,80
4.4.4	40724	DER/ES JUN/21	Enrocamento de pedra de mão arrumada exclusive transporte - RIPRAP	M3	155,20	204,12	TERRAPLANAGEM	17,40%	239,63	R\$ 37.190,57
4.4.5	40640	DER/ES JUN/21	Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte	M3	73,20	115,90	TERRAPLANAGEM	17,40%	136,06	R\$ 9.959,59
4.4.6	42210	DER/ES JUN/21	Grama em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio	M2	0,00	27,38	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	11,30%	30,46	R\$ 0,00
4.4.7	42206	DER/ES JUN/21	Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas) - CRISTA	M2	280,80	20,05	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	11,30%	22,31	R\$ 6.264,64
			SUBTOTAL ITEM 4.4							R\$ 84.548,58
TOTAL ITEM 4										R\$ 1.393.334,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BARRAGEM SÃO DALMÁCIO - SÃO ROQUE DO CANÃA/ES

PRFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANÃA	Leis Sociais (horistas):	157,27%	DATA BASE: JUNHO/2021 (sem Desoneração) - Reajustado para FEVEREIRO/2022 conforme Instrução de Serviço nº 04/2012 - DNIT
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE CONCRETO COM CONTRAFORTE	Leis Sociais (mensalistas):	59,15%	
LOCAL: RIO SANTA MARIA DO DOCE	BDI:	29,93%	
PROJETO: MILETUS ENGENHARIA LTDA	BDI MATERIAIS:	15,57%	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇOS				
						UNITÁRIO JUN 2021	GRUPO DE SERVIÇO (REAJUSTE)	ÍNDICE DE REAJUSTE	UNITÁRIO REAJUSTADO	TOTAIS
5			TOMADA D'ÁGUA							
5.1			TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS FABRICADOS EM AÇO CARBONO ESTRUTURAL, COM PREPARO DE SUPERFÍCIE POR JATEAMENTO ABRASIVO, PINTURA EM BASE EPOXÍDICA / ALQUÍDICA							
5.1.1	MAPA DE COTAÇÃO		Fornecimento de Equipamentos Hidromecânicos para Tomada D'água: Tubos RG, VB, Junta Dresser e Grade para Travamento	Und	1,00	587.163,00	NÃO SE APLICA	0,00%	587.163,00	R\$ 587.163,00
			SUBTOTAL ITEM 5.1							R\$ 587.163,00
5.2			MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS							
5.2.1	MAPA DE COTAÇÃO		Montagem dos itens 5.1, 5.2 e 5.3	vb	1,00	108.625,00	NÃO SE APLICA	0,00%	108.625,00	R\$ 108.625,00
			SUBTOTAL ITEM 5.2							R\$ 108.625,00
TOTAL ITEM 5										R\$ 695.788,00
6			SINALIZAÇÃO							
6.1	42046	DER/ES JUN/21	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	ud	20,00	158,85	SINALIZAÇÃO VERTICAL	13,30%	179,97	R\$ 3.599,40
6.2	42047	DER/ES JUN/21	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	ud	20,00	49,18	SINALIZAÇÃO VERTICAL	13,30%	55,71	R\$ 1.114,20
6.3	41359	DER/ES JUN/21	Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras	m	600,00	26,09	SINALIZAÇÃO VERTICAL	13,30%	29,55	R\$ 17.730,00
TOTAL ITEM 6										R\$ 22.443,60
7			SERVIÇOS AMBIENTAIS							
7.1			REFLORESTAMENTO							
7.2.1	40901	DER/ES JUN/21	Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso	M	2.147,00	25,90	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	11,30%	28,82	R\$ 61.876,54
7.2.2	42204	DER/ES JUN/21	Reflorestamento com espécies nativas da mata atlântica, mudas em sacolas ou tubetes	und	1.238,74	45,44	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	11,30%	50,57	R\$ 62.643,08
7.2.3	20084	DER/ES JUN/21	Especialista em meio ambiente, inclusive BDI	mês	2,00	30.439,44	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	3,60%	31.535,26	R\$ 63.070,52
			SUBTOTAL ITEM 7.1							R\$ 187.590,14
7.2			RECUPERAÇÃO DE BOTA-FORA							
7.2.1	42207	DER/ES NOV/20	Gramíneas em sementes, fornecimento e plantio a lança	M2	47.901,00	4,04	OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	11,30%	4,49	R\$ 215.075,49
			SUBTOTAL ITEM 7.2							R\$ 215.075,49
TOTAL ITEM 7										R\$ 402.665,63

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BARRAGEM SÃO DALMÁCIO - SÃO ROQUE DO CANÃA/ES

PRFEITURA MUNICIPAL DE SÃO ROQUE DO CANÃA	Leis Sociais (horistas):	157,27%	DATA BASE: JUNHO/2021 (sem Desoneração) - Reajustado para FEVEREIRO/2022 conforme Instrução de Serviço nº 04/2012 - DNIT
OBRA: CONSTRUÇÃO DE BARRAGEM DE CONCRETO COM CONTRAFORTE	Leis Sociais (mensalistas):	59,15%	
LOCAL: RIO SANTA MARIA DO DOCE	BDI:	29,93%	
PROJETO: MILETUS ENGENHARIA LTDA	BDI MATERIAIS:	15,57%	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇOS				
						UNITÁRIO JUN 2021	GRUPO DE SERVIÇO (REAJUSTE)	ÍNDICE DE REAJUSTE	UNITÁRIO REAJUSTADO	TOTAIS
8			ACOMPANHAMENTO TÉCNICO							
8.1	COMP-03	COMPOSIÇÃO	Topografia (levantamentos, equipamentos, deslocamentos e mão de obra - equipe de topografia)	mês	3,00	29.803,45	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	3,60%	30.876,37	R\$ 92.629,11
8.2	COMP-04	COMPOSIÇÃO	Controle tecnológico de concreto e Solos (Ensaios, equipamentos e mão de obra - Equipe de Laboratório)	mês	3,00	17.859,59	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	3,60%	18.502,53	R\$ 55.507,59
8.3	20079	DER/ES JUN/21	Engenheiro sênior - Consultoria em Concreto	mês	2,00	32.898,61	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	3,60%	34.082,96	R\$ 68.165,92
8.4	20079	DER/ES JUN/21	Engenheiro sênior - Consultoria geológica e geotécnica	mês	1,00	32.898,61	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	3,60%	34.082,96	R\$ 34.082,96
8.5			CAMPANHA DE VERIFICAÇÃO DAS SONDAGENS							
8.5.1	41019	DER/ES NOV/20	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	M	30,00	920,58	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	12,30%	1.033,81	R\$ 31.014,30
			SUBTOTAL ITEM 8.5							R\$ 31.014,30
TOTAL ITEM 8										R\$ 281.399,88
9			DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO							
9.1	COMP-07	COMPOSIÇÃO	Detalhamento de Projeto Executivo	ud	1,00	103.120,31	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	3,60%	106.832,63	R\$ 106.832,63
TOTAL ITEM 9										R\$ 106.832,63
10			AS-BUILT							
10.1	COMP-05	COMPOSIÇÃO	Revisão de Projeto Final - As Built (como construído)	ud	1,00	40.824,86	CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	3,60%	42.294,55	R\$ 42.294,55
TOTAL ITEM 10										R\$ 42.294,55
11			INAUGURAÇÃO DE OBRA							
11.1	COMP-06	COMPOSIÇÃO	Totem de inauguração de obra, incluindo material e mão de obra.	ud	1,00	2.625,87	ÍNDICE NACIONAL DE CUSTOS DA CONSTRUÇÃO	4,80%	2.751,91	R\$ 2.751,91
TOTAL ITEM 11										R\$ 2.751,91
TOTAL GERAL										R\$ 7.638.399,84