

JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI - ME
RUA A, 55, LOT JC BARROS, LOTE 05 AEROPORTO
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

RECUPERAÇÃO DE TAUS E TRAVESSIAS AÉREAS DA ADUTORA DO SÃO FRANCISCO

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 07831

BDI: 24,84% 29/03/2021

Ref: Novembro/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL DA OBRA				313.813,20	13,41
01.01		RECURSOS HUMANOS (176 HORAS/MÊS)		0,00		313.813,20	100,00
01.01.001	90778/SINAPI	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	2.112,00	98,56	208.158,72	66,33
01.01.002	90776/SINAPI	Encarregado geral com encargos complementares	h	2.112,00	26,89	56.791,68	18,10
01.01.003		Equipe de Apoio Administrativo e Operacional (digitalização, desenhos, etc...) - diária incluindo transporte e estadia.	DIA	120,00	407,19	48.862,80	15,57
02		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS				2.025.865,37	86,59
02.01		RECUPERAÇÃO DE ACESSÓRIOS		0,00		86.138,50	4,27
02.01.001		Recuperação de tubulações, conexões, válvulas e equipamentos de caixa para descarga - PN 25	UN	6,00	2.191,39	13.148,34	0,67
02.01.002		Recuperação de tubulações, conexões, válvulas e equipamentos de caixa para descarga - PN 16	UN	6,00	2.105,65	12.633,90	0,62
02.01.003		Recuperação de tubulações e conexões de caixa para inspeção - PN 25	UN	6,00	1.801,04	10.806,24	0,53
02.01.004		Recuperação de tubulações e conexões de caixa para inspeção - PN 16	UN	6,00	1.712,55	10.275,30	0,51
02.01.005		Recuperação de tubulações, conexões, válvulas e equipamentos de caixa para ventosa - PN 25	UN	6,00	628,25	3.769,50	0,19
02.01.006		Recuperação de tubulações, conexões, válvulas e equipamentos de caixa para ventosa - PN 16	UN	6,00	628,25	3.769,50	0,19
02.01.007		Desmontagem e Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	KG	1.200,00	10,33	12.396,00	0,61
02.01.008		Serviço de manutenção de ventosas DN 50 a 150 mm	UN	6,00	438,51	2.631,06	0,13
02.01.009		Serviço de manutenção em registro de gaveta em ferro fundido, com flanges DN 50 a 150 mm	UN	6,00	690,26	4.141,56	0,20
02.01.010		Recuperação de tampas em concreto armado para caixa de ventosa, descaga ou inspeção	UN	12,00	352,38	4.228,56	0,21
02.01.011		Limpeza de caixa de ventosa, descarga ou inspeção	UN	8,00	304,61	2.436,88	0,12
02.01.012		Recuperação de Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16" c/proteção.	M	18,00	327,87	5.901,66	0,29
02.02		RECUPERAÇÃO DOS TAU'S		0,00		604.323,95	29,81
02.02.001		Desmontagem e Montagem de Equipamentos e Materiais Diversos em Ferro Fundido ou Aço	KG	2.200,00	10,33	22.726,00	1,12
02.02.002		Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha	M2	1.200,00	105,71	126.852,00	6,26
02.02.003		Pintura com 02 demãos de primer epoxi - Norma 2630	M2	1.200,00	52,47	62.964,00	3,11
02.02.004		Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta Alumínio Fenolica Norma 1259.	M2	1.200,00	50,90	61.080,00	3,02
02.02.005		Remoção de estaca de concreto pré-moldada h = 2,10m	UN	300,00	6,66	1.998,00	0,10
02.02.006		Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas de 1,80m, h u(e) = 2,00 m, ht(e) = 2,50 m, escoras a cada 12,60 m, com 10 fios de arame farpado	M	320,00	76,74	24.556,80	1,21

JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORADORA EIRELI - ME
RUA A, 55, LOT JC BARROS, LOTE 05 AEROPORTO
ARACAJU-SE CNPJ : 01.842.819/0001-69

RECUPERAÇÃO DE TAUS E TRAVESSIAS AÉREAS DA ADUTORA DO SÃO FRANCISCO

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 07831

BDI: 24,84% 29/03/2021

Ref: Novembro/2020-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
02.02.007		Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tint a mineral em pó (Hidracor ou similar)	M2	98,00	13,31	1.304,38	0,06
02.02.008		Lastro de brita 2	M3	40,00	91,77	3.670,80	0,18
02.02.009		Recuperação de Estrutura metálica de chapas, tubos e per fis danificados por corrosão, inclusive montagem.	KG	5.200,00	23,47	122.044,00	6,02
02.02.010		Recuperação de tubulações, conexões, válvulas e equipame ntos de caixa para descarga - PN 16	UN	8,00	2.114,26	16.914,08	0,83
02.02.011		Recuperação de tubulações, conexões, válvulas e equipame ntos de caixa para ventosa - PN 16	UN	8,00	563,80	4.510,40	0,22
02.02.012		Serviço de manutenção em registro de gaveta em ferro fun dido, com flanges DN 50 a 150 mm	UN	5,00	626,45	3.132,25	0,15
02.02.013		Serviço de manutenção em registro de gaveta em ferro fun dido, com flanges DN 800 a 1200 mm	UN	5,00	7.243,30	36.216,50	1,79
02.02.014		Tampa em concreto armado fck > 21 MPa para caixa de vent osa, descarga ou inspeção	UN	6,00	340,63	2.043,78	0,10
02.02.015		Substituição de conjuntos de elementos de vedação Tirant es/Estoijos 1.1/4" x 10". Juntas de vedação e Parafusos d anificados por Corrosão para conjunto de TAU's.	CJ	4,00	7.819,24	31.276,96	1,54
02.02.016		Manutenção de Válvulas Gaveta DN 600mm.	UN	6,00	3.227,77	19.366,62	0,96
02.02.017		Manutenção de Válvulas Gaveta de 3" , 300Lbs co m Flange S.	UN	6,00	705,53	4.233,18	0,21
02.02.018		Manutenção de Válvulas de Altitude e Controle de TAU's, inclusive substituição de componentes.	UN	6,00	9.905,70	59.434,20	2,93
02.03		RECUPERAÇÃO DAS TRAVESSIAS AÉREAS EM AÇO CARBONO		0,00		1.335.402,92	65,92
02.03.001		Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha de aço tipo G25.	M2	3.900,00	93,69	365.391,00	18,04
02.03.002		Pintura com 02 demãos de primer epoxi - Norma 2630	M2	3.900,00	52,47	204.633,00	10,10
02.03.003		Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tint a Alumínio Fenolica Norma 1259.	M2	3.900,00	50,90	198.510,00	9,80
02.03.004		Celas de sacrifício calandradas em chapas de aço carbono espessura 5/16"-ASTM A-36 TP01 DN 1000mm	UN	80,00	1.476,85	118.148,00	5,83
02.03.005		Abraçadeira superior em barra chata em AC de 2"x3/8"-DN1 000mm	UN	80,00	630,37	50.429,60	2,49
02.03.006		Apoio de neoprene 320x1140x3mm	UN	80,00	113,54	9.083,20	0,45
02.03.007		Aplicação de revestimento de fita anticorrosiva de polie tileno com elastômero de base asfáltica, Tipo Torofita.	M	280,00	327,79	91.781,20	4,53
02.03.008		Limpeza com capinagem e desmatamento sob a tubulação	M	1.600,00	13,31	21.296,00	1,05
02.03.009		Içamento de tubulação com dispositivo hidráulico-Macaco Hidráulico	UN	80,00	782,19	62.575,20	3,09
02.03.010		Içamento de tubulação com dispositivo hidráulico-Guindas te	UN	16,00	1.644,42	26.310,72	1,30
02.03.011		Serviços de Solda de celas de sacrifício, inclusive insp eção END.	UN	110,00	1.349,02	148.392,20	7,32
02.03.012		Alvenaria de pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35 z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	M3	80,00	485,66	38.852,80	1,92

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
Importa o presente orçamento em :			CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>				2.339.678,57
(dois milhões, trezentos e trinta e nove mil, seiscentos e setenta e oito reais e cinquenta e sete centavos)							