



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS E OBRAS CIVIS NA TORRE DE TOMADA D'ÁGUA						BDI (serv.):	25,91%	Bancos	
LOCAL: BARRAGEM ESTREITO (URANDI - BA)						BDI (forn.):	14,70%	06/2023 - SINAPI/BA	
DATA BASE: agosto, 2023						Encargos sociais Horistas:	115,15%	04/2023 - SICRO/BA	
PRAZO: 210 DIAS						Encargos sociais - Mensalista:	71,22%	05/2023 - EMBASA	
								06/2023 - ORSE	
ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
	FORTE	CÓDIGO							
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$	144.992,68
1.1	PRÓPRIA	CPU.01	Administração local	mês	7,00	R\$ 16.450,83	R\$ 20.713,24	R\$	144.992,68
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$	51.227,72
2.1			Canteiro de obras					R\$	50.037,46
2.1.1	SINAPI	98524	Limpeza Manual De Vegetação Em Terreno Com Enxada.Af. 05/2018	m2	40,50	R\$ 3,17	R\$ 3,99	R\$	161,65
2.1.2	SINAPI	93207	Execução De Escritório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af. 02/2016	m2	12,00	R\$ 1.115,44	R\$ 1.404,45	R\$	16.853,41
2.1.3	SINAPI	93210	Execução De Refeitório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af. 02/2016	m2	7,50	R\$ 617,01	R\$ 776,88	R\$	5.826,58
2.1.4	SINAPI	93212	Execução De Sanitário E Vestiário Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário. Af. 02/2016	m2	9,00	R\$ 1.028,29	R\$ 1.294,72	R\$	11.652,48
2.1.5	SINAPI	93208	Execução De Almojarifado Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Incluso Prateleiras. Af. 02/2016	m2	12,00	R\$ 907,50	R\$ 1.142,63	R\$	13.711,60
2.1.6	SINAPI	94975	Concreto Fck = 15Mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Manual. Af. 05/2021	m3	2,84	R\$ 513,16	R\$ 646,12	R\$	1.831,75
2.2			Sinalização					R\$	1.190,25
2.2.1	PRÓPRIA	CPU.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	2,00	R\$ 472,66	R\$ 595,13	R\$	1.190,25
3			VEDAÇÃO DA VÁLVULA DE DESCARGA					R\$	2.193,19
3.1			Método de vedação da válvula de descarga de fundo					R\$	2.193,19
3.1.1	EMBASA	M011812000 / M011812041	FLANGE CEGO FoFo PN 16 / FC16 FoFo DN 500 77,000 kg	PC	1,00	R\$ 596,17	R\$ 750,64	R\$	750,64
3.1.2	EMBASA	12.93.43	SOLDAGEM DE FLANGE EM TUBO DE AÇO CARBONO, DN 600 mm, e=9,5 mm, INCLUINDO REVESTIMENTO DA JUNTA E TESTE POR ULTRASSOM	un	1,00	R\$ 1.145,70	R\$ 1.442,55	R\$	1.442,55
4			SERVIÇOS AUXILIARES					R\$	425.546,05
4.1	EMBASA	M089500001	TUBO PEAD PN80 DE 600MM PN5	m	160,00	R\$ 1.553,06	R\$ 1.781,36	R\$	285.017,57
4.2	EMBASA	12.95.65	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD ACIMA DE DN 630MM	m	160,00	R\$ 64,58	R\$ 81,31	R\$	13.010,03
4.3	EMBASA	M119000504	CONJUNTO MOTO-BOMBA Q=340M3/H, H=38,5MCA, P=75CV TIPO LEAO S280R-2 OU SIMILAR	cj	4,00	R\$ 16.327,81	R\$ 20.558,35	R\$	82.233,38
4.4	EMBASA	19.01.13	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE EIXO HORIZONTAL, POTENCIA MAIOR QUE75 ATE 150 CV	un	4,00	R\$ 1.817,08	R\$ 2.287,89	R\$	9.151,54
4.5	EMBASA	19.01.57	RETIRADA DE CONJ. MOTO BOMBA DE 60 A 100 CV	un	4,00	R\$ 304,43	R\$ 383,31	R\$	1.533,23
4.6	EMBASA	H019701006	LOCACAO DE GRUPO GERADOR 240KVA	mês	6,00	R\$ 4.580,03	R\$ 5.766,72	R\$	34.600,29
5			VISITA TÉCNICA E ELABORAÇÃO DE LAUDO DA TOMADA D'ÁGUA E COMPORTA					R\$	93.588,24
5.1			Vistoria e Laudo estrutural da tomada d'água					R\$	3.890,01
5.1.1	SINAPI	90778	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	h	24,00	R\$ 128,73	R\$ 162,08	R\$	3.890,01
5.2			Vistoria e Laudo da região submersa					R\$	66.554,01
5.2.1	PRÓPRIA	CPU.03	Mobilização da Equipe, Camara Hiperbarica e todos os equipamentos de mergulho envolvidos na operação	un	1,00	R\$ 41.600,00	R\$ 52.378,56	R\$	52.378,56
5.2.2	SICRO	4816024	Operação de mergulho dependente em profundidade de até 30 m - inclusive descompressão	h	40,00	R\$ 281,46	R\$ 354,39	R\$	14.175,45
5.3			Elaboração de plano para substituição da comporta					R\$	23.144,21
5.3.1	PRÓPRIA	CPU.04	Plano De Trabalho Para Substituição Da Comporta	un	1,00	R\$ 18.381,55	R\$ 23.144,21	R\$	23.144,21
6			TOMADA D'ÁGUA - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL					R\$	3.702,38
6.1			Estrutura					R\$	3.702,38
6.1.1	SINAPI	41805	Locacao De Andaime Suspenso Ou Balancim Manual, Capacidade De Carga Total De Aproximadamente 250 Kg/M2, Plataforma De 1,50 M X 0,80 M (C X L), Cabo De 45 M	mes	3,00	R\$ 575,00	R\$ 723,98	R\$	2.171,95
6.1.2	SICRO	1600408	Apicoamento manual de concreto	m2	48,00	R\$ 17,71	R\$ 22,30	R\$	1.070,34
6.1.3	SINAPI	100717	Lixamento Manual Em Superfícies Metálicas Em Obra. Af. 01/2020	m2	3,20	R\$ 10,42	R\$ 13,12	R\$	41,98
6.1.4	SINAPI	99814	Limpeza De Superfície Com Jato De Alta Pressão. Af. 04/2019	m2	48,00	R\$ 1,94	R\$ 2,44	R\$	117,25
6.1.5	SINAPI	90285	Graute Fgk=30 Mpa; Traço 1:0,9:1,2:0,6 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Grossa/ Brita 0/ Aditivo) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af. 09/2021	m3	0,10	R\$ 785,72	R\$ 989,30	R\$	98,93
6.1.6	SINAPI	103670	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af. 02/2022	m3	0,10	R\$ 310,04	R\$ 390,37	R\$	39,04
6.1.7	SICRO	4915653	Selagem superficial de fissuras com adesivo estrutural à base de resina epóxi de alta viscosidade, inclusive limpeza superficial- fornecimento e aplicação	kg	1,00	R\$ 74,91	R\$ 94,32	R\$	94,32
6.1.8	ORSE	2314	Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1	m2	3,20	R\$ 17,02	R\$ 21,43	R\$	68,58
7			SUBSTITUIÇÃO DA COMPORTA					R\$	433.802,31
7.1			Fornecimento da Comporta					R\$	247.353,84
7.1.1	PROPRIA	CPU.14	Comporta deslizante em construção soldada de chapa de aço inoxidável, com abertura livre de L x H = 2,00 x 2,00 m x Hs = 10,0 m.c.a, x Hconcr. = 10,0 m, com acionamento manual	un	1,00	R\$ 215.652,87	R\$ 247.353,84	R\$	247.353,84
7.2			Substituição da comporta com operação submersa					R\$	186.448,47
7.2.1	PRÓPRIA	CPU.03	Mobilização da Equipe, Camara Hiperbarica e todos os equipamentos de mergulho envolvidos na operação	un	1,00	R\$ 41.600,00	R\$ 52.378,56	R\$	52.378,56
7.2.2	PRÓPRIA	CPU.05	Demolição e transporte do concreto das ranhuras das peças fixas existentes e remoção e transporte das peças fixas e comporta	un	1,00	R\$ 25.199,79	R\$ 31.729,06	R\$	31.729,06
7.2.3	PRÓPRIA	CPU.06	Preparação das ranhuras para receber as novas peças fixas	un	1,00	R\$ 24.669,42	R\$ 31.061,27	R\$	31.061,27
7.2.4	PRÓPRIA	CPU.07	Montagem das novas peças fixas	un	1,00	R\$ 31.251,11	R\$ 39.348,27	R\$	39.348,27
7.2.5	PRÓPRIA	CPU.08	Concretagem das novas peças fixas	un	1,00	R\$ 23.845,91	R\$ 30.024,39	R\$	30.024,39
7.2.6	PRÓPRIA	CPU.09	Realização de teste de comissionamento da comporta - verificação das peças fixas	un	1,00	R\$ 757,26	R\$ 953,47	R\$	953,47
7.2.7	PRÓPRIA	CPU.10	Realização de teste de comissionamento da comporta - operação com água.	un	1,00	R\$ 757,26	R\$ 953,47	R\$	953,47
8			SUBSTITUIÇÃO DA ESTRUTURA DE SAÍDA					R\$	165.816,31
8.1			Substituição da tubulação					R\$	127.794,90
8.1.1	SINAPI	90084	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho), Escavadeira (0,8 M3), Largura Até 1,5 M, Em Solo De 1A Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af. 02/2021	m3	126,00	R\$ 11,42	R\$ 14,38	R\$	1.811,74
8.1.2	PROPRIA	CPU.11	Tubo de aço carbono DN 1000 mm	un	1,00	R\$ 103.739,28	R\$ 118.988,95	R\$	118.988,95
8.1.3	SINAPI	97177	Assentamento De Tubo De Aço Carbono Para Rede De Água, Dn 1000 Mm (40) Ou Dn 1100 Mm (44), Junta Soldada, Instalado Em Local Com Nível Alto De Interferências (Não Inclui Fornecimento). Af. 11/2017	m	42,00	R\$ 83,78	R\$ 105,49	R\$	4.430,47

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS E OBRAS CIVIS NA TORRE DE TOMADA D'ÁGUA

LOCAL: BARRAGEM ESTREITO (URANDI - BA)

DATA BASE: agosto, 2023

PRAZO: 210 DIAS

BDI (serv.): 25,91%

BDI (forn.): 14,70%

Encargos sociais Horistas: 115,15%

Encargos sociais - Mensalista: 71,22%

Bancos

06/2023 - SINAPI/BA

04/2023 - SICRO/BA

05/2023 - EMBASA

06/2023 - ORSE

ITEM	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	FORTE	CÓDIGO						
8.1.4	SINAPI	93363	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura Até 1,5 M, Profundidade De 3,0 A 4,5 M Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_04/2016	m3	126,00	R\$ 16,16	R\$ 20,35	R\$ 2.563,73
8.2	Substituição da válvula gaveta							R\$ 38.021,41
8.2.1	PROPRIA	CPU.12	Substituição da válvula gaveta DN 500 mm	un	1,00	R\$ 30.197,29	R\$ 38.021,41	R\$ 38.021,41
9	PROJETO							R\$ 2.532,91
9.1	PROPRIO	CPU.13	PROJETO "AS BUILT"	un	1,00	R\$ 2.011,68	R\$ 2.532,91	R\$ 2.532,91
TOTAL Sem BDI:								R\$ 1.101.629,19
BDI:								R\$ 221.772,58
TOTAL COM BDI:								R\$ 1.323.401,77



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS E OBRAS CIVIS NA TORRE DE TOMADA D'ÁGUA

BDI (serv.): 25,91%

LOCAL: BARRAGEM ESTREITO (URANDI - BA)

BDI (forn.): 14,70%

DATA BASE: agosto, 2023

PRAZO: 210 DIAS

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.1	CPU.01	Administração local				R\$ 16.450,83
MATERIAL						R\$ -
EQUIPAMENTOS						R\$ 5.885,33
CODEVASF		CAMINHONETE	mes	1,00	R\$ 5.885,33	R\$ 5.885,33
SERVIÇOS						R\$ -
MÃO DE OBRA						R\$ 10.565,50
SINAPI	90778	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	h	16,00	R\$ 128,73	R\$ 2.059,68
SINAPI ADAPTADO	90778	Engenheiro Mecânico De Obra Pleno Com Encargos Complementares (Baseado SINAPI 90778)	h	16,00	R\$ 128,73	R\$ 2.059,68
SINAPI	93572	Encarregado Geral De Obras Com Encargos Complementares	mes	1,00	R\$ 6.446,14	R\$ 6.446,14
2.2.1	CPU.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²			R\$ 472,66
MATERIAL						R\$ 399,52
SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,00	R\$ 7,18	R\$ 14,36
SINAPI	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	R\$ 13,20	R\$ 52,80
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	R\$ 325,00	R\$ 325,00
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 20,29	R\$ 2,23
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPa. TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,01	R\$ 513,16	R\$ 5,13
EQUIPAMENTOS						R\$ -
SERVIÇOS						R\$ -
MÃO DE OBRA						R\$ 73,14
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 30,20	R\$ 30,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 21,47	R\$ 42,94
5.2.1	CPU.03	Mobilização da Equipe, Camara Hiperbarica e todos os equipamentos de mergulho envolvidos na operação	un	1,00		R\$ 41.600,00
MATERIAL						R\$ -
EQUIPAMENTOS						R\$ -
SERVIÇOS						R\$ 41.600,00
jun/23	COTAÇÃO	Mobilização e desmobilização da Equipe, Camara Hiperbarica e todos os equipamentos de mergulho envolvidos na operação	un	1,00	R\$ 41.600,00	R\$ 41.600,00
MÃO DE OBRA						R\$ -
5.3.1	CPU.04	Plano De Trabalho Para Substituição Da Comporta	un			R\$ 18.381,55
MATERIAL						R\$ 3.661,20
CODEVASF	DP	DIÁRIA	dia	12,00	R\$ 305,10	R\$ 3.661,20
EQUIPAMENTOS						R\$ 980,89
CODEVASF		CAMINHONETE	mes	0,17	R\$ 5.885,33	R\$ 980,89
SERVIÇOS						R\$ -
MÃO DE OBRA						R\$ 13.739,46
SINAPI	100306	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 129,03	R\$ 5.161,20
SINAPI	100306	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (BASEADO EM SINAPI 100320)	H	40,00	R\$ 129,03	R\$ 5.161,20
SICRO3	P9864	Engenheiro de segurança do trabalho	mês	0,17	R\$ 20.502,34	R\$ 3.417,06
7.2.2	CPU.05	Demolição e transporte do concreto das ranhuras das peças fixas existentes e remoção e transporte das peças fixas e comporta	un	1,00		R\$ 25.199,79
MATERIAL						R\$ 4.576,50
CODEVASF	DP	DIÁRIA	DIA	15,00000	R\$ 305,10	R\$ 4.576,50
EQUIPAMENTOS						R\$ 8.059,95
SICRO	E9677	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm	UN	30,93	R\$ 31,25	R\$ 966,67
SICRO	E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	UN	30,93	R\$ 99,49	R\$ 3.077,56
SICRO	E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	UN	30,93	R\$ 26,70	R\$ 825,92
SICRO	E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D= 1,80 m e H = 2,22 m.	UN	30,93	R\$ 66,74	R\$ 2.064,49
SICRO	E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	UN	30,93	R\$ 0,74	R\$ 22,98
SICRO	E9242	Estação transmissora de superfície para televisualização	UN	30,93	R\$ 1,34	R\$ 41,45
SICRO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	UN	30,93	R\$ 18,42	R\$ 569,79
SICRO	E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneumômetros	UN	30,93	R\$ 1,43	R\$ 44,10
SICRO	E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW	UN	30,93	R\$ 14,45	R\$ 446,99
SERVIÇOS						R\$ 3.079,18
SINAPI	100235	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, 1 PAVIMENTO, DE LATA DE 18 LITROS (UNIDADE: L). AF_07/2019	L	6.741,30	R\$ 0,04	R\$ 269,65
SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	972,16	R\$ 2,89	R\$ 2.809,53
MÃO DE OBRA						R\$ 9.484,16
SICRO	P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície (2 por equipe)	h	61,87	R\$ 31,95	R\$ 1.976,64

EMBASA	B010000113	MERGULHADOR PROFISSIONAL (2 por equipe)	h	30,93	R\$	207,46	R\$	6.417,43
SICRO	P9922	Mergulhador raso dependente de emergência (1 por equipe)	h	30,93	R\$	35,24	R\$	1.090,09
7.2.3	CPU.06	Preparação das ranhuras para receber as novas peças fixas	un	1,00		R\$		24.669,42
MATERIAL								R\$
CODEVASF	DP	DIÁRIA	DIA	15,00000	R\$	305,10	R\$	4.576,50
SINAPI	4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	L	70,00	R\$	62,02	R\$	4.341,40
EQUIPAMENTOS								R\$
SICRO	E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	UN	30,93	R\$	99,49	R\$	3.077,56
SICRO	E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D= 1,80 m e H = 2,22 m.	UN	30,93	R\$	66,74	R\$	2.064,49
SICRO	E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	UN	30,93	R\$	0,74	R\$	22,98
SICRO	E9242	Estação transmissora de superfície para televisualização	UN	30,93	R\$	1,34	R\$	41,45
SICRO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	UN	30,93	R\$	18,42	R\$	569,79
SICRO	E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneumômetros	UN	30,93	R\$	1,43	R\$	44,10
SICRO	E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW	UN	30,93	R\$	14,45	R\$	446,99
SERVIÇOS								R\$
MÃO DE OBRA								R\$
SICRO	P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície (2 por equipe)	h	61,87	R\$	31,95	R\$	1.976,64
EMBASA	B010000113	MERGULHADOR PROFISSIONAL (2 por equipe)	h	30,93	R\$	207,46	R\$	6.417,43
SICRO	P9922	Mergulhador raso dependente de emergência (1 por equipe)	h	30,93	R\$	35,24	R\$	1.090,09
7.2.4	CPU.07	Montagem das novas peças fixas	un			R\$		31.251,11
MATERIAL								R\$
CODEVASF	DP	DIÁRIA	DIA	15,00000	R\$	305,10	R\$	4.576,50
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	15,00	R\$	33,34	R\$	500,10
SINAPI	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	un	1,00	R\$	1.219,72	R\$	1.219,72
SINAPI	1	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	KG	5,00	R\$	107,00	R\$	535,00
EQUIPAMENTOS								R\$
SINAPI	102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	h	30,93	R\$	0,78	R\$	24,13
SICRO	E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	UN	30,93	R\$	99,49	R\$	3.077,56
SICRO	E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D= 1,80 m e H = 2,22 m.	UN	30,93	R\$	66,74	R\$	2.064,49
SICRO	E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	UN	30,93	R\$	0,74	R\$	22,98
SICRO	E9242	Estação transmissora de superfície para televisualização	UN	30,93	R\$	1,34	R\$	41,45
SICRO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	UN	30,93	R\$	18,42	R\$	569,79
SICRO	E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneumômetros	UN	30,93	R\$	1,43	R\$	44,10
SICRO	E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW	UN	30,93	R\$	14,45	R\$	446,99
SINAPI	92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	30,93	R\$	111,61	R\$	3.452,47
SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	12,00	R\$	20,00	R\$	240,00
SINAPI	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	24,00	R\$	206,32	R\$	4.951,68
SERVIÇOS								R\$
MÃO DE OBRA								R\$
SICRO	P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície (2 por equipe)	h	61,87	R\$	31,95	R\$	1.976,64
EMBASA	B010000113	MERGULHADOR PROFISSIONAL (2 por equipe)	h	30,93	R\$	207,46	R\$	6.417,43
SICRO	P9922	Mergulhador raso dependente de emergência (1 por equipe)	h	30,93	R\$	35,24	R\$	1.090,09
7.2.5	CPU.08	Concretagem das novas peças fixas	un	1,00		R\$		23.845,91
MATERIAL								R\$
CODEVASF	DP	DIÁRIA	DIA	15,00000	R\$	305,10	R\$	4.576,50
SINAPI	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,00	R\$	9,65	R\$	67,55
SINAPI	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000	R\$	4,89	R\$	19,56
EQUIPAMENTOS								R\$
SICRO	E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	UN	30,93	R\$	99,49	R\$	3.077,56
SICRO	E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D= 1,80 m e H = 2,22 m.	UN	30,93	R\$	66,74	R\$	2.064,49
SICRO	E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	UN	30,93	R\$	0,74	R\$	22,98
SICRO	E9242	Estação transmissora de superfície para televisualização	UN	30,93	R\$	1,34	R\$	41,45
SICRO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	UN	30,93	R\$	18,42	R\$	569,79
SICRO	E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneumômetros	UN	30,93	R\$	1,43	R\$	44,10
SICRO	E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW	UN	30,93	R\$	14,45	R\$	446,99
SERVIÇOS								R\$
SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	207,00	R\$	2,89	R\$	598,23
SEINFRA-CE	C4438	CONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE	M³	3,45	R\$	821,03	R\$	2.832,55
MÃO DE OBRA								R\$
SICRO	P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície (2 por equipe)	h	61,87	R\$	31,95	R\$	1.976,64
EMBASA	B010000113	MERGULHADOR PROFISSIONAL (2 por equipe)	h	30,93	R\$	207,46	R\$	6.417,43
SICRO	P9922	Mergulhador raso dependente de emergência (1 por equipe)	h	30,93	R\$	35,24	R\$	1.090,09

7.2.6	CPU.09	Realização de teste de comissionamento da comporta - verificação das peças fixas			un	1,00	R\$	757,26
		MATERIAL			R\$ 305,10			
CODEVASF	DP	DIÁRIA	DIA	1,00000	R\$	305,10	R\$	305,10
		EQUIPAMENTOS			R\$ -			
		SERVIÇOS			R\$ -			
		MÃO DE OBRA			R\$ 452,16			
SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	16,00	R\$	452,16
7.2.7	CPU.10	Realização de teste de comissionamento da comporta - operação com água.			un		R\$	757,26
		MATERIAL			R\$ 305,10			
CODEVASF	DP	DIÁRIA	DIA	1,00000	R\$	305,10	R\$	305,10
		EQUIPAMENTOS			R\$ -			
		SERVIÇOS			R\$ -			
		MÃO DE OBRA			R\$ 452,16			
SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	16,00	R\$	452,16
8.1.2	CPU.11	Tubo de aço carbono DN 1000 mm			un		R\$	103.739,28
		MATERIAL			R\$ 102.240,48			
CODEVASF	DP	DIÁRIA	DIA	4,00000	R\$	305,10	R\$	1.220,40
EMBASA	M030300000 / M030300133	TUBOS DE AÇO CARBONO PONTA E BOLSA C/ JUNTA ELASTICA C/ REVESTIMENTO TIPO AWWA / T AC PB JE DN 1000, e = 8,00 mm 239,660 kg	m	42,00	R\$	2.405,24	R\$	101.020,08
		EQUIPAMENTOS			R\$ -			
		SERVIÇOS			R\$ -			
		MÃO DE OBRA			R\$ 1.498,80			
SICRO	P9882	Técnico especializado	h	40,00	R\$	37,47	R\$	1.498,80
8.2.1	CPU.12	Substituição da válvula gaveta DN 500 mm			un		R\$	30.197,29
		MATERIAL			R\$ 28.698,49			
CODEVASF	DP	DIÁRIA	DIA	4,00000	R\$	305,10	R\$	1.220,40
EMBASA	M012201000 / M012201025	REGISTRO DE GAVETA CHATO FoFo C/ FLANGES PN 10 / RCFV10 FoFo DN 500 485,000 kg	un	1,00	R\$	27.478,09	R\$	27.478,09
		EQUIPAMENTOS			R\$ -			
		SERVIÇOS			R\$ -			
		MÃO DE OBRA			R\$ 1.498,80			
SICRO	P9882	Técnico especializado	h	40,00	R\$	37,47	R\$	1.498,80
9.1	CPU.13	PROJETO "AS BUILT"			m³		R\$	2.011,68
		MATERIAL			R\$ -			
		EQUIPAMENTOS			R\$ -			
		SERVIÇOS			R\$ -			
		MÃO DE OBRA			R\$ 2.011,68			
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	8,00	R\$	113,34
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	32,00	R\$	34,53
7.1.1	CPU.14	Comporta deslizante em construção soldada de chapa de aço inoxidável, com abertura livre de L x H = 2,00 x 2,00 m x Hs = 10,0 m.c.a, x Hconcr. = 10,0 m, com acionamento manual			un	1,00	R\$	215.652,87
		MATERIAL			R\$ 215.652,87			
COTAÇÃO	jun/23	Comportas deslizante em construção soldada de chapa de aço inoxidável, com abertura livre de L x H = 2,00 x 2,00 m x Hs = 10,0 m.c.a, x Hconcr. = 10,0 m, com acionamento manual,	un	1,00	R\$	215.652,87	R\$	215.652,87
		EQUIPAMENTOS			R\$ -			
		SERVIÇOS			R\$ -			
		MÃO DE OBRA			R\$ -			



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECAÂNICOS E OBRAS CIVIS NA TORRE DE TOMADA D'ÁGUA
LOCAL: BARRAGEM ESTREITO (URANDI - BA)
DATA BASE: agosto, 2023
PRazo: 210 DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	TOTAL
2.1.1	Limpeza Manual De Vegetação Em Terreno Com Enxada. Af_05/2018	m2	40,50				40,50
	Execução De Escritório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af_02/2016		12,00				12,00
	Execução De Refeitório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af_02/2016		7,50				7,50
	Execução De Sanitário E Vestiário Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário. Af_02/2016		9,00				9,00
	Execução De Almoxarifado Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Incluso Prateleiras. Af_02/2016		12,00				12,00
6.1.1	Locacao De Andaime Suspenso Ou Balancim Manual, Capacidade De Carga Total De Aproximadamente 250 Kg/M2, Plataforma De 1,50 M X 0,80 M (C X L), Cabo De 45 M	mes					3,00
			3,00				3,00
6.1.2	Apicoamento manual de concreto	m2					48,00
	considerando o pilar quadrado com lado l=15 cm	m2	4,00	0,60		20,00	48,00
6.1.3	Lixamento Manual Em Superfícies Metálicas Em Obra. Af_01/2020	m2					3,20
	considerando o pilar quadrado com lado l=15 cm	m2	4,00	0,04		20,00	3,20
6.1.4	Limpeza De Superfície Com Jato De Alta Pressão. Af_04/2019	m2					48,00
	considerando o pilar quadrado com lado l=15 cm	m2	4,00	0,60		20,00	48,00
6.1.5	Graute Fgk=30 Mpa; Traço 1:0,9:1,2:0,6 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Grossa/ Brita 0/ Aditivo) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_09/2021	m3					0,10
	Indicado no Relatório de Inspeção 0,0025m³ - Relatório Técnico de Viagem nº 01/2022						0,10
6.1.6	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_02/2022	m3					0,10
	Indicado no Relatório de Inspeção - Relatório Técnico de Viagem nº 01/2022						0,10
8.1.1	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. Maior Que 1,5 M Até 3,0 M (Média Montante E Jusante/ Uma Composição Por Trecho), Escavadeira (0,8 M3), Largura Até 1,5 M, Em Solo De 1A Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_02/2021	m3					126,00
	Indicado no Relatório de Inspeção - Relatório Técnico de Viagem nº 01/2022						126,00
8.1.4	Reaterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura Até 1,5 M, Profundidade De 3,0 A 4,5 M Com Solo De 1ª Categoria Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_04/2016	m3					126,00
	Indicado no Relatório de Inspeção - Relatório Técnico de Viagem nº 01/2022						126,00



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ONERADO

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS E OBRAS CIVIS NA TORRE DE TOMADA D'ÁGUA
LOCAL: BARRAGEM ESTREITO (URANDI - BA)
DATA BASE: agosto, 2023
PRAZO: 210 DIAS

BDI (serv.): 25,91%
BDI (forn.): 14,70%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	MESES							TOTAL
			1	2	3	4	5	6	7	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 144.992,68	R\$ 21.356,77	R\$ 18.284,47	R\$ 20.859,49	R\$ 31.778,89	R\$ 20.753,92	R\$ 28.180,18	R\$ 3.778,97	R\$ 144.992,68
		100,00%	14,73%	12,61%	14,39%	21,92%	14,31%	19,44%	2,61%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 51.227,72	R\$ 51.227,72							R\$ 51.227,72
		100,00%	100,00%							100,00%
3	VEDAÇÃO DA VÁLVULA DE DESCARGA	R\$ 2.193,19	R\$ 2.193,19							R\$ 2.193,19
		100,00%	100,00%							100,00%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 425.546,05	R\$ 71.066,19	R\$ 71.066,19	R\$ 71.066,19	R\$ 71.066,19	R\$ 70.640,64	R\$ 70.640,64		R\$ 425.546,05
		100,00%	16,70%	16,70%	16,70%	16,70%	16,60%	16,60%		100,00%
5.1	Vistoria e Laudo estrutural da tomada d'água	R\$ 3.890,01	R\$ 3.890,01							R\$ 3.890,01
		100,00%	100,00%							100,00%
5.2	Vistoria e Laudo da região submersa	R\$ 66.554,01	R\$ 66.554,01							R\$ 66.554,01
		100,00%	100,00%							100,00%
5.3	Elaboração de plano para substituição da comporta	R\$ 23.144,21		R\$ 23.144,21						R\$ 23.144,21
		100,00%		100,00%						100,00%
6	TOMADA D'ÁGUA - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	R\$ 3.702,38		R\$ 1.851,19	R\$ 1.851,19					R\$ 3.702,38
		100,00%		50,00%	50,00%					100,00%
7.1	Fornecimento da Comporta	R\$ 247.353,84		R\$ 49.470,77	R\$ 37.103,08	R\$ 136.044,61	R\$ 24.735,38			R\$ 247.353,84
		100,00%		20,00%	15,00%	55,00%	10,00%			100,00%
7.2	Substituição da comporta com operação submersa	R\$ 186.448,47			R\$ 62.087,34	R\$ 62.087,34	R\$ 62.273,79			R\$ 186.448,47
		100,00%			33,30%	33,30%	33,40%			100,00%
8	SUBSTITUIÇÃO DA ESTRUTURA DE SAÍDA	R\$ 165.816,31						R\$ 165.816,31		R\$ 165.816,31
		100,00%						100,00%		100,00%
9	PROJETO	R\$ 2.532,91							R\$ 2.532,91	R\$ 2.532,91
		100,00%							100,00%	100,00%
VALOR TOTAL:		R\$ 1.323.401,77	R\$ 216.287,89	R\$ 163.816,83	R\$ 192.967,28	R\$ 300.977,03	R\$ 178.403,74	R\$ 264.637,13	R\$ 6.311,88	R\$ 1.323.401,77
VALOR ACUMULADO:			R\$ 216.287,89	R\$ 380.104,72	R\$ 573.072,00	R\$ 874.049,03	R\$ 1.052.452,77	R\$ 1.317.089,89	R\$ 1.323.401,77	R\$ 1.323.401,77
FÍSICO PARCIAL:			14,73%	11,00%	13,00%	20,34%	11,91%	17,87%	0,19%	100,00%
AVANÇO FÍSICO:			16,34%	12,38%	14,58%	22,74%	13,48%	20,00%	0,48%	

Definições de acordo com a TABELA REFERÊNCIA		
Profundidade	10,7	m
Tempo de mergulho/profissional	232	min
	3,87	h
Qd de mergulhadores profissionais	2	un


EQUIPE ADOTADA DE ACORDO COM A NR 15 - ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES (POR DIA)		
	H	QTD
Mergulhador Profissional	3,87	1
Mergulhador Profissional	3,87	1
Mergulhador raso auxiliar de superfície	7,73	1
Mergulhador raso auxiliar de superfície	7,73	1
Mergulhador raso dependente de emergência	7,73	1
TOTAL	7,73	5

Identificação		Serviço	Duração (dias)	Total (h)
7.2.2	CPU.05	Demolição e transporte do concreto das ranhuras das peças fixas existentes e remoção e transporte das peças fixas e comporta	4	30,93
7.2.3	CPU.06	Preparação das ranhuras para receber as novas peças fixas	4	30,93
7.2.4	CPU.07	Montagem das novas peças fixas	4	30,93
7.2.5	CPU.08	Concretagem das novas peças fixas	4	30,93

De acordo com a duração do serviço será atualizada a quantidade de diárias	
Duração	4
Diária	3

TABELA REFERÊNCIA

TABELA DE DESCOMPRESSÃO PARA MERGULHO A AR														
Prof (m)	Tempo (min)	12	9	6	Prof (m)	Tempo (min)	12	9	6	Prof (m)	Tempo (min)	12	9	6
9,2	371			0	18,3	60			0	33,6	20			0
	380			5		65			2		25			3
	420			22		70			7		30			14
	480			42		80			14		35			27
10,7	232			0		90			23	36,6	40			39
	240			4		100			42		45			50
	270			28		110			57		15			0
	300			53		120			75		20			2
12,2	163			0	21,4	130			102	39,7	25			8
	170			6		48			0		30			24
	180			14		50			2		35			38
	190			21		55			9		10			0
13,8	125			0	24,4	60			14	42,7	15			1
	130			2		70			24		20			4
	140			14		80			44		25			17
	150			25		90			64		30			34
15,3	160			34	27,5	39			0	45,8	10			0
	92			0		40			1		15			2
	95			2		45			10		20			7
	100			4		50			17		25			26
16,8	110			8	30,5	55			24	48,8	30			44
	120			21		60			30		5			0
	130			34		70			54		10			1
	140			45		30			0		15			3
	74			0		35			4	51,9	20			14
	75			1		40			14		25			35
	80			4		45			23		5			0
	90			10		50			31		10			1
	100			17		55			39		15			5
	110			34		60			56		20			22
	120			48		25			0		25		3	21
	140			84		30			3		5			0
	150			105		35			15		10			2
						40			26		15			7
						45			36		20		1	29
						50			47		25	1	6	46
						55			65					



Ilha Sub Ativ. Subaquáticas



Ilha Sub Ativ. Subaquáticas
(18) 3742-1000/1021
www.ilhasub.com.br

CODEVASF

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

0

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS - ONERADO

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS E OBRAS CIVIS NA TORRE DE TOMADA D'ÁGUA

BDI (serv.): 25,91%

LOCAL: BARRAGEM ESTREITO (URANDI - BA)

BDI (form.): 14,70%

DATA BASE: abril, 2023

PRAZO: 240 DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	% APLICADO	REFERÊNCIA TCU (ACÓRDÃO Nº 2622/2013)		
				1º QUARTIL	2º QUARTIL	3º QUARTIL
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%	4,00%	5,52%	7,85%
2	IMPOSTOS	T	8,65%			
2.1	ISS (*)		5,00%	-	-	-
2.2	PIS		0,65%	-	-	-
2.3	Cofins		3,00%	-	-	-
2.4	Contribuição previdenciária sobre a receita bruta (CPRB)			-	-	-
3	SEGURO, GARANTIA E RISCO		2,27%			
3.1	Seguro + Garantia	S + G	0,81%	0,81%	1,22%	1,99%
3.2	Risco	R	1,46%	1,46%	2,32%	3,16%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%	0,94%	1,02%	1,36%
5	LUCRO	L	7,14%	7,14%	8,40%	10,43%
BDI ADOTADO:			25,91%			

Considerações:

O BDI foi calculado através da seguinte fórmula, regulamentada pelo Acórdão Nº 2622/2013 – TCU.

BDI


=


(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)

(1 - T)

- 1

* O percentual de ISSQN aqui utilizado refere-se ao município de Porteirinha/MG, conforme Lei Complementar 1899/2007 - Art. 1º (Item 7.02C). Conforme Art. 112, § 14, na base de cálculo do ISSQN considerou-se dedução do percentual abaixo discriminado.

		Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 0				
COMPOSIÇÃO DE BDI - FORNECIMENTO - ONERADO						
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS E OBRAS CIVIS NA TORRE DE TOMAÍ BDI (serv.): 25,91% LOCAL: BARRAGEM ESTREITO (URANDI - BA) BDI (forn.): 14,70% DATA BASE: ago/23 PRAZO: 210 DIAS						
ITEM	DESCRIÇÃO	SIGLA	% APLICADO	REFERÊNCIA TCU (ACÓRDÃO Nº 2622/2013)		
				1º QUARTIL	2º QUARTIL	3º QUARTIL
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%	1,50%	3,45%	4,49%
2	IMPOSTOS	T	3,65%			
2.1	ISS (*)			-	-	-
2.2	PIS		0,65%	-	-	-
2.3	Cofins		3,00%	-	-	-
2.4	Contribuição previdenciária sobre a receita bruta (CPRB)			-	-	-
3	SEGURO, GARANTIA E RISCO		0,86%			
3.1	Seguro + Garantia	S + G	0,30%	0,30%	0,48%	0,82%
3.3	Risco	R	0,56%	0,56%	0,85%	0,89%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,85%	0,85%	0,85%	1,11%
5	LUCRO	L	4,50%	3,50%	5,11%	6,22%
BDI ADOTADO:			14,70%			
Considerações: O BDI foi calculado através da seguinte fórmula, regulamentada pelo Acórdão Nº 2622/2013 – TCU.						
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$						

		Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 0			
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS E OBRAS CIVIS NA TORRE DE TOMADA D'ÁGUA					
LOCAL: BARRAGEM ESTREITO (URANDI - BA)					
DATA BASE: ago/23					
PRAZO: 210 DIAS					
Encargos Sociais – Bahia				VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97%	Não incide	17,97%	Não incide
B2	Feridos	3,97%	Não incide	3,97%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,02%	8,33%	11,02%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,05%	Não incide	2,05%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,21%	8,47%	11,21%	8,47%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,04%	18,18%	48,04%	18,18%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,47%	4,13%	5,47%	4,13%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	2,95%	2,23%	2,95%	2,23%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,37%	3,13%	2,37%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	12,14%	9,18%	12,14%	9,18%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,07%	3,05%	17,68%	6,69%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,53%	3,40%	18,17%	7,06%
TOTAL(A+B+C+D)		85,51%	47,56%	115,15%	71,22%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET