
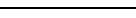


25.91%	Bancos
--------	--------

05/2023 - SINAPI/BA

01/2023 - SICRO/BA

Página 1 de 8

		da Integração e do Desenvolvimento Regional envolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba			
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - ORÇAMENTO NÃO DESONERADO					
OBRA: MANUTENÇÃO DA CASA DE MÁQUINA E SUBSTITUIÇÃO DAS COMPORTAS NA BARRAGEM CERAÍMA				BDI (serv.): 25,91%	
LOCAL: BARRAGEM CERAÍMA (GUANAMBI - BA)					
DATA BASE: maio, 2023					
PRAZO: 240 DIAS					

REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.1.4	CPU.01	Mobilização e Desmobilização de canteiro	un		R\$	21.403,46
MATERIAL						
EQUIPAMENTOS						R\$ 15.568,68
SICRO	E9134	Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	h	60,00000	R\$ 222,63	R\$ 13.357,80
SINAPI	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	672,00000	R\$ 3,29	R\$ 2.210,88
SERVIÇOS						
MÃO DE OBRA						R\$ 5.834,78
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,52900	R\$ 21,90	R\$ 340,09
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,32700	R\$ 22,40	R\$ 1.104,92
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,52900	R\$ 29,23	R\$ 453,91
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,66400	R\$ 30,96	R\$ 763,60
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,35600	R\$ 29,85	R\$ 518,08
SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,48100	R\$ 29,61	R\$ 162,29
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,87500	R\$ 31,80	R\$ 377,63
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	86,72200	R\$ 21,47	R\$ 1.861,92
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,96200	R\$ 23,02	R\$ 252,35
2.2.1	CPU.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²		R\$	447,03
MATERIAL						R\$ 373,89
SINAPI	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000	R\$ 7,18	R\$ 28,72
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00000	R\$ 9,65	R\$ 38,60
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	1,00000	R\$ 300,00	R\$ 300,00
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11000	R\$ 20,60	R\$ 2,27
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01000	R\$ 430,30	R\$ 4,30
EQUIPAMENTOS						R\$ -
SERVIÇOS						R\$ -
MÃO DE OBRA						R\$ 73,14
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 30,20	R\$ 30,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 21,47	R\$ 42,94
3.1.1	CPU.03	Mobilização da Equipe, Camara Hiperbarica e todos os equipamentos de mergulho envolvidos na operação	un	1,00000	R\$	42.000,00
MATERIAL						R\$ -
EQUIPAMENTOS						R\$ -
SERVIÇOS						R\$ 42.000,00
mai/23	COTAÇÃO	Mobilização e desmobilização da Equipe, Camara Hiperbarica e todos os equipamentos de mergulho envolvidos na operação	un	1,00	R\$ 42.000,00	R\$ 42.000,00
MÃO DE OBRA						R\$ -
3.2.1	CPU.04	Plano De Trabalho Para Substituição Da Comporta	un		R\$	20.055,14
MATERIAL						R\$ 3.661,20
CODE	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						
MÃO DE OBRA						R\$ 15.413,05
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	0,25	R\$ 20.362,60	R\$ 5.090,65
5.2.2	CPU.05	Demolição e transporte do concreto das ranhuras das peças fixas existentes e demolição das peças fixas, compreen	un		R\$	41.223,84
MATERIAL						R\$ 12.204,00
CODE	DP	DIÁRIA	DIA	40,00000	R\$ 305,10	R\$ 12.204,00
EQUIPAMENTOS						R\$ 12.532,05
SICRO	E9677	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm	h	49,33	R\$ 31,07	R\$ 1.532,70
SICRO	E9640	Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	h	49,33	R\$ 26,91	R\$ 1.327,35
SICRO	E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	h	49,33	R\$ 94,72	R\$ 4.672,68
SICRO	E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D= 1,80 m e H = 2,22 m.	h	49,33	R\$ 63,41	R\$ 3.128,01
SICRO	E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	h	49,33	R\$ 0,74	R\$ 36,64
SICRO	E9242	Estação transmissora de superfície para televisualização	h	49,33	R\$ 1,33	R\$ 65,78
SICRO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	h	49,33	R\$ 19,38	R\$ 956,08
SICRO	E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneumômetros	h	49,33	R\$ 1,43	R\$ 70,32
SICRO	E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW	h	49,33	R\$ 15,05	R\$ 742,48
SERVIÇOS						R\$ 2.981,97
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\$ 2,79	R\$ 2.712,32
MÃO DE OBRA						R\$ 13.505,82
SICRO	P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	49,33	R\$ 31,43	R\$ 1.550,74
EMBASA	B010000113	MERGULHADOR PROFISSIONAL	h	49,33	R\$ 207,46	R\$ 10.234,69
SICRO	P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	49,33	R\$ 34,87	R\$ 1.720,39
5.2.3	CPU.06	Preparação das ranhuras para receber as novas peças fixas	un		R\$	44.399,11
MATERIAL						R\$ 21.221,28
CODE	DP	DIÁRIA	DIA	40,00000	R\$ 305,10	R\$ 12.204,00
SINAPI	4049	MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)	L	144,00	R\$ 62,62	R\$ 9.017,28
EQUIPAMENTOS						R\$ 9.672,01

SICRO	E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	h	49,33	R\$	94,72	R\$	4.672,68
SICRO	E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D= 1,80 m e H = 2,22 m.	h	49,33	R\$	63,41	R\$	3.128,01
SICRO	E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	h	49,33	R\$	0,74	R\$	36,64
SICRO	E9242	Estação transmissora de superfície para televisualento	h	49,33	R\$	1,33	R\$	65,78
SICRO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	h	49,33	R\$	19,38	R\$	956,08
SICRO	E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneumôfômetros	h	49,33	R\$	1,43	R\$	70,32
SICRO	E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW	h	49,33	R\$	15,05	R\$	742,48
SERVIÇOS							R\$	-
MÃO DE OBRA							R\$	13.505,82
SICRO	P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	49,33	R\$	31,43	R\$	1.550,74
EMBASA	B010000113	MERGULHADOR PROFISSIONAL	h	49,33	R\$	207,46	R\$	10.234,69
SICRO	P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	49,33	R\$	34,87	R\$	1.720,39

5.2.4		CPU.07	Montagem das novas peças fixas		un			R\$		46.710,27
		MATERIAL						R\$	14.383,92	
CODE	DP	DIÁRIA			DIA	40,00000	R\$	305,10	R\$	12.204,00
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	15,00	R\$	31,68	R\$	475,20
SINAPI	38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM			un	1,00	R\$	1.169,72	R\$	1.169,72
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\$	18.820,53
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	49,33	R\$	0,78	R\$	38,48
SICRO	E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW			h	49,33	R\$	94,72	R\$	4.672,68
SICRO	E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D= 1,80 m e H = 2,22 m.			h	49,33	R\$	63,41	R\$	3.128,01
SICRO	E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio			h	49,33	R\$	0,74	R\$	36,64
SICRO	E9242	Estação transmissora de superfície para televisualento			h	49,33	R\$	1,33	R\$	65,78
SICRO	E9066	Grupo gerador - 14 kVA			h	49,33	R\$	19,38	R\$	956,08
SICRO	E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneumôfômetros			h	49,33	R\$	1,43	R\$	70,32
SICRO	E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW			h	49,33	R\$	15,05	R\$	742,48
SINAPI	92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			H	36,00	R\$	111,61	R\$	4.017,96
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\$	202,17	R\$	4.852,08
SERVIÇOS									R\$	-
MÃO DE OBRA									R\$	13.505,82
SICRO	P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície			h	49,33	R\$	31,43	R\$	1.550,74
EMBASA	B010000113	MERGULHADOR PROFISSIONAL			h	49,33	R\$	207,46	R\$	10.234,69
SICRO	P9922	Mergulhador raso dependente de emergência			h	49,33	R\$	34,87	R\$	1.720,39

5.2.5		CPU.08	Concretagem das novas peças fixas			un			R\$		38.975,78
			MATERIAL						R\$		12.387,87
CODE		DP	DIÁRIA		DIA	40,00000	R\$	305,10	R\$	12.204,00	
SINAPI		4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	15,00	R\$	9,65	R\$	144,75
SINAPI		4509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	8,00	R\$	4,89	R\$	39,12
			EQUIPAMENTOS						R\$		9.672,01
SICRO		E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW			h	49,33	R\$	94,72	R\$	4.672,68
SICRO		E9243	Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D= 1,80 m e H = 2,22 m.			h	49,33	R\$	63,41	R\$	3.128,01
SICRO		E9245	Estação transmissora de superfície para comunicação com fio			h	49,33	R\$	0,74	R\$	36,64
SICRO		E9242	Estação transmissora de superfície para televisualento			h	49,33	R\$	1,33	R\$	65,78
SICRO		E9066	Grupo gerador - 14 kVA			h	49,33	R\$	19,38	R\$	956,08
SICRO		E9246	Painel de controle de ar com manômetros e pneumôfômetros			h	49,33	R\$	1,43	R\$	70,32
SICRO		E9248	Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW			h	49,33	R\$	15,05	R\$	742,48
			SERVIÇOS						R\$		3.410,08
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\$	2,79	R\$	577,53
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\$		13.505,82
SICRO		P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície			h	49,33	R\$	31,43	R\$	1.550,74
EMBASA		B010000113	MERGULHADOR PROFISSIONAL			h	49,33	R\$	207,46	R\$	10.234,69
SICRO		P9922	Mergulhador raso dependente de emergência			h	49,33	R\$	34,87	R\$	1.720,39

5.2.6		CPU.09	Realização de teste de comissionamento da comporta - verificação das peças fixas				un	1,00	R\$	757,26
			MATERIAL						R\$	305,10
CODE		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\$	28,26	R\$	452,16	
5.2.7		CPU.10	Realização de teste de comissionamento da comporta - operação com água				un		R\$	757,26
			MATERIAL						R\$	305,10
CODE		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\$	28,26	R\$	452,16	

5.1.1		CPU.11	Comportas enscadeira (stop-log) em aço carbono com dimensões livres L x H = 1,20 x 1,20 m x Hs= 20,00 m.c.a. x H				un	1,00000		R\$	156.582,30
			MATERIAL							R\$	156.582,30
COTAÇÃO	jul/23	Comportas enscadeira (stop-log) em aço carbono com dimensões livres L x H = 1,20 x 1,20 m x Hs= 20,00 m.c.a. x Hconcr. = 20,0 m, a ser operada por viga pescadora				un	1,00000	R\$	156.582,30	R\$	156.582,30
		EQUIPAMENTOS							R\$	-	
		SERVIÇOS							R\$	-	
		MÃO DE OBRA							R\$	-	

5.1.2	CPU.12	Comportas deslizante em construção soldada de chapa de aço inoxidável, com abertura livre de L x H = 1,20 x 1,20 m	un	1,00000		R\$	312.224,49	
MATERIAL							R\$	312.224,49
COTAÇÃO	jul/23	Comportas deslizante em construção soldada de chapa de aço inoxidável, com abertura livre de L x H = 1,20 x 1,20 m x Hs = 20,0 m.c.a. x Hconcr. = 20,0 m	un	1,00000	R\$	312.224,49	R\$	312.224,49

EQUIPAMENTOS						R\$	-
SERVIÇOS						R\$	-
MÃO DE OBRA						R\$	-
6.1.13	CPU.13	PONTO COM CONDULETE 1"	un	1,00000		R\$	347,15
MATERIAL						R\$	124,41
SINAPI	7528	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,00000	R\$	7,22	7,22
SINAPI	21136	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	3,60000	R\$	11,68	42,05
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,12000	R\$	9,50	1,14
SINAPI	39174	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000	R\$	1,16	2,32
SINAPI	938	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	M	12,20000	R\$	1,42	17,32
SINAPI	39208	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,00000	R\$	0,62	1,24
SINAPI	39137	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	3,00000	R\$	0,72	2,16
SINAPI	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,00000	R\$	0,20	0,60
SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	1,00000	R\$	50,36	50,36
EQUIPAMENTOS						R\$	-
SERVIÇOS						R\$	-
MÃO DE OBRA						R\$	222,74
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95500	R\$	22,40	88,59
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,33300	R\$	30,96	134,15
6.1.14	CPU.14	PONTO DE ÁGUA FRIA PARA TANQUE COM MAT. ABAS./ESGOTAMENTO	un			R\$	658,20
MATERIAL						R\$	132,24
SINAPI	3884	LUVA PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$	2,52	2,52
SINAPI	9859	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	M	6,00000	R\$	10,60	63,60
SINAPI	9838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00000	R\$	10,69	32,07
SINAPI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000	R\$	2,03	4,06
SINAPI	7097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$	7,47	7,47
SINAPI	3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000	R\$	3,04	3,04
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	UN	1,80000	R\$	7,41	13,34
SINAPI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02000	R\$	27,15	0,54
SINAPI	3907	LUVA DE REDUÇÃO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R\$	5,60	5,60
EQUIPAMENTOS						R\$	-
SERVIÇOS						R\$	-
MÃO DE OBRA						R\$	525,96
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,52800	R\$	21,45	247,28
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,33600	R\$	29,85	278,68
6.1.18	CPU.15	PINTURA ESMALTE 2 DEMASOS CAIXILHO DE FERRO C/ MASSA E ZARCAO	un			R\$	30,11
MATERIAL						R\$	16,89
SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NÚMERO 150	UN	0,60000	R\$	3,15	1,89
SINAPI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,16000	R\$	38,93	6,23
SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16000	R\$	37,28	5,96
SINAPI	43651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	0,50000	R\$	5,61	2,81
EQUIPAMENTOS						R\$	-
SERVIÇOS						R\$	-
MÃO DE OBRA						R\$	13,23
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26600	R\$	31,80	8,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22200	R\$	21,47	4,77
6.2.1	CPU.16	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL 25,0MPa PARA CINTAS/VIGAS	m³			R\$	675,91
MATERIAL						R\$	568,07
SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,00000	R\$	568,07	568,07
EQUIPAMENTOS						R\$	-
SERVIÇOS						R\$	-
MÃO DE OBRA						R\$	107,84
SINAPI	88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,19800	R\$	33,72	107,84
8.1	CPU.17	PROJETO "AS BUILT" DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	un			R\$	2.011,68
MATERIAL						R\$	-
EQUIPAMENTOS						R\$	-
SERVIÇOS						R\$	-
MÃO DE OBRA						R\$	2.011,68
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R\$	113,34	906,72
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00000	R\$	34,53	1.104,96
8.2	CPU.18	PROJETO "AS BUILT" DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	un			R\$	2.949,12
MATERIAL						R\$	-
EQUIPAMENTOS						R\$	-
SERVIÇOS						R\$	-
MÃO DE OBRA						R\$	2.949,12
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00000	R\$	115,26	1.844,16
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00000	R\$	34,53	1.104,96
8.3	CPU.19	PROJETO "AS BUILT" DE ARQUITETURA	un			R\$	2.047,28
MATERIAL						R\$	-
EQUIPAMENTOS						R\$	-
SERVIÇOS						R\$	-
MÃO DE OBRA						R\$	2.047,28
SINAPI	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R\$	117,79	942,32
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,00000	R\$	34,53	1.104,96



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO NÃO-DESONERADO

OBRA: MANUTENÇÃO DA CASA DE MÁQUINA E SUBSTITUIÇÃO DAS COMPORTAS NA BARRAGEM CERAÍMA
LOCAL: BARRAGEM CERAÍMA (GUANAMBI - BA)
DATA BASE: mai/23
PRAZO: 240 DIAS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	MESES								TOTAL
			1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0	R\$ 194.404,03	R\$ 12.734,16	R\$ 24.719,54	R\$ 15.176,62	R\$ 27.100,10	R\$ 71.956,91	R\$ 38.437,79	R\$ 3.257,72	R\$ 1.021,18	R\$ 194.404,03
		100,00%	6,55%	12,72%	7,81%	13,94%	37,01%	19,77%	1,68%	0,53%	100,00%
2	0	R\$ 71.324,89	R\$ 71.324,89								R\$ 71.324,89
		100,00%	100,00%								100,00%
3.1	0	R\$ 66.815,40	R\$ 66.815,40								R\$ 66.815,40
		100,00%	100,00%								100,00%
3.2	0	R\$ 25.251,43	R\$ 25.251,43								R\$ 25.251,43
		100,00%	100,00%								100,00%
4	0	R\$ 446.765,23		R\$ 89.353,05	R\$ 89.353,05	R\$ 89.353,05	R\$ 89.353,05	R\$ 89.353,05			R\$ 446.765,23
		100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%
5.1	0	R\$ 1.075.442,78		R\$ 215.088,56	R\$ 80.658,21	R\$ 80.658,21	R\$ 591.493,53	R\$ 107.544,28			R\$ 1.075.442,78
		100,00%		20,00%	7,50%	7,50%	55,00%	10,00%			100,00%
5.2	0	R\$ 488.086,42				R\$ 162.532,78	R\$ 162.532,78	R\$ 163.020,86			R\$ 488.086,42
		100,00%				33,30%	33,30%	33,40%			100,00%
6.1	0	R\$ 105.595,45					R\$ 52.797,73	R\$ 52.797,73			R\$ 105.595,45
		100,00%					50,00%	50,00%			100,00%
6.2	0	R\$ 8.521,43						R\$ 8.521,43			R\$ 8.521,43
		100,00%						100,00%			100,00%
7	0	R\$ 3.361,88							R\$ 3.361,88		R\$ 3.361,88
		100,00%							100,00%		100,00%
8	0	R\$ 8.823,87								R\$ 8.823,87	R\$ 8.823,87
		100,00%								100,00%	100,00%
VALOR TOTAL:		R\$ 2.494.392,81	R\$ 176.125,88	R\$ 329.161,14	R\$ 185.187,87	R\$ 359.644,13	R\$ 968.133,99	R\$ 459.675,14	R\$ 6.619,59	R\$ 9.845,06	R\$ 2.494.392,81
VALOR ACUMULADO:			R\$ 176.125,88	R\$ 505.287,03	R\$ 690.474,90	R\$ 1.050.119,03	R\$ 2.018.253,02	R\$ 2.477.928,16	R\$ 2.484.547,75	R\$ 2.494.392,81	R\$ 2.494.392,81
FÍSICO PARCIAL:			6,55%	12,21%	6,82%	13,33%	35,93%	16,89%	0,13%	0,35%	100,00%
AVANÇO FÍSICO:			7,06%	13,20%	7,42%	14,42%	38,81%	18,43%	0,27%	0,39%	100,00%

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS - ONERADO

OBRA: MANUTENÇÃO DA CASA DE MÁQUINA E SUBSTITUIÇÃO DAS COMPORTAS NA BARRAGEM C
LOCAL: BARRAGEM CERAÍMA (GUANAMBI - BA)
DATA BASE: mai/23
PRAZO: 240 DIAS

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

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	S	0,81%	0,81%	1,22%	1,99%
3.2	Garantia	G				
3.3	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.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

* 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.

COMPOSIÇÃO DE BDI - FORNECIMENTO - ONERADO

OBRA: MANUTENÇÃO DA CASA DE MÁQUINA E SUBSTITUIÇÃO DAS COMPORTAS NA BARRAGEM C
LOCAL: BARRAGEM CERAÍMA (GUANAMBI - BA)
DATA BASE: mai/23
PRAZO: 240 DIAS

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

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	S	0,30%	0,30%	0,48%	0,82%
3.2	Garantia	G				
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.

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

OBRA: MANUTENÇÃO DA CASA DE MÁQUINA E SUBSTITUIÇÃO DAS COMPORTAS N/0
LOCAL: BARRAGEM CERAÍMA (GUANAMBI - BA)
DATA BASE: mai/23
PRAZO: 240 DIAS

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

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	Feriados	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