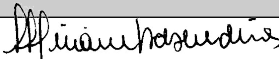


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA				DATA : 18/08/2023		FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE SUBSTITUIÇÃO DE IMPERBEABILIZAÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, PINTURA E OUTROS NO CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS				BDI : 26,24%		EMOP	2023/07	08/2023
	LOCAL:	CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA				L.S. Hora: 115,99%		IOPEs	2023/05	07/2023
						L.S. Mês: 72,46%		SETOP	2023/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	06/2023
							SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023	
							SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
							PRÓPRIA	PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							18.683,39	23.585,75
1.1	S020344	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRAÇÃO DE OBRA	IOPES	UN	2,00	1.713,50	2.163,12	3.427,00	4.326,24
1.2	S020354	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA VESTIÁRIO, INCLUSOS: PORTA, VENEZ. DE CIRC., PTO. DE ILUMINAÇÃO, ISOLAM. TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18 E LAUDO DE DESCONTAMINAÇÃO.	IOPES	MÊS	2,00	677,33	855,06	1.354,66	1.710,12
1.3	S020356	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCLUSOS: PORTA, 2 JANELAS, PTO. DE ILUMINAÇÃO, ISOLAM. TÉRMICO (TETO), PISO EM COMPENSADO NAVAL PINTADO E CERT. NR18.	IOPES	MÊS	2,00	746,75	942,70	1.493,50	1.885,40
1.4	010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME MET. TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, COM LARG. 1 ATE 1,5 M E ALT. DE *1,00* M (INCL. SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)	SINAPI	MXMÊS	114,00	23,00	29,04	2.622,00	3.310,56
1.5	100947	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ANDAIMES (TUBULAR 27KG/M) - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 (DIST. VITÓRIA X PRAIA FORMOSA ~50KM)	SINAPI	TXKM	46,17	1,99	2,51	91,88	115,89
1.6	100948	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ANDAIMES - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SINAPI	TXKM	107,73	0,78	0,98	84,03	105,58
1.7	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. AF_11/2017	SINAPI	M	57,00	21,66	27,34	1.234,62	1.558,38
1.8	05.04.060	ENSACAMENTO E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO	CPOS/SINAPI	M3	26,35	168,48	212,69	4.439,45	5.604,38
1.9	S030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA	IOPES/SINAPI	M3	26,35	74,72	94,33	1.968,87	2.485,60
1.10	05.007.0015-0	LOCAÇAO DE CADEIRA SUSPENSA (BALANCIM).CONF. NR 18 E ABNT NBR 14751,INCL. KIT DE SEGURANCA COMPLETO, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	EMOP	UNXMES	4,00	449,90	567,95	1.799,60	2.271,80
1.11	05.008.0004-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CADEIRA SUSPENSA (BALANCIM).CUSTO POR BALANCIM	EMOP	UN	2,00	83,89	105,90	167,78	211,80
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							30.071,30	37.962,58
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (16 HORAS SEMANAIS)	SINAPI	H	64,00	129,22	163,13	8.270,08	10.440,32
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	6.909,89	8.723,05	13.819,78	17.446,10
2.3	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (24 HORAS SEMANAIS)	SINAPI	H	192,00	41,57	52,48	7.981,44	10.076,16
3	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA (INCLUSO TESTE DE ESTANQUEIDADE 72 HORAS)							80.167,73	101.203,41
3.1	ED-48465	DEMOLIÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP/SINAPI	M2	389,27	19,86	25,07	7.730,90	9.759,00
3.2	17.04.12	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO	SIURB	M2	417,54	7,16	9,04	2.989,59	3.774,56
3.3	05.20.0101	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO, EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS (TETOS), INCLUSIVE CORREÇÃO DE FALHAS.	SCO/SINAPI	M2	14,14	37,19	46,95	525,87	663,87
3.4	03.40.18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO	SIURB/SINAPI	M2	14,14	15,99	20,19	226,10	285,49
3.5	S040807	APLICAÇÃO DE SIKA TOP 108 ARMATEC OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS (PROT. GALVÂNICA C/ PINT. ANTICORROSIVA C/ INIBIDOR DE CORROSÃO)	IOPES/SINAPI	M2	14,14	85,10	107,43	1.203,31	1.519,06
3.6	S040818	REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CORRETIVA TIPO SIKA MONOTOP 622 BR OU EQUIVALENTE, ESP. 5MM	IOPES/SINAPI	M2	116,78	92,94	117,33	10.853,53	13.701,80
3.7	98546/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, CLASSE B, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 06/2018	SINAPI	M2	389,27	137,05	173,01	53.349,45	67.347,60

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023 BDI : 26,24% L.S. Hora: 115,99% L.S. Mês: 72,46%		FONTE		VERSÃO		DATA REF.
	OBRAS DE SUBSTITUIÇÃO DE IMPERBEABILIZAÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, PINTURA E OUTROS NO CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS			EMOP		2023/07		08/2023
	CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA			IOPES		2023/05		07/2023
				SETOP		2023/04 - Central SEM DESONERAÇÃO		06/2023
				SINAPI		2023/07 SEM DESONERAÇÃO		08/2023
				SIURB		2023/01 SEM DESONERAÇÃO		05/2023
				PRÓPRIA		PRÓPRIA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.8	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM	SINAPI	M2	29,00	50,02	63,15	1.450,58	1.831,35
3.9	102494	PINTURA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	28,27	65,03	82,09	1.838,40	2.320,68
4	LAJE SUPERIOR (EXTERNA) - RECUPERAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO							1.771,58	2.236,53
4.1	S010210	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	IOPES/SINAPI	M3	0,10	340,00	429,22	34,00	42,92
4.2	103669	CONCRETAGEM DE MURETA, FCK25MPA, C/ USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,10	838,26	1.058,22	83,83	105,82
4.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTR. DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	KG	24,00	19,21	24,25	461,04	582,00
4.4	03.40.70 (E)	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	SIURB/SINAPI	UN	36,00	12,39	15,64	446,04	563,04
4.5	RO-43047	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO, Ø = 10,0MM, PROFUNDIDADE = 10CM (SETOP/SINAPI)	SETOP/SINAPI	U	36,00	17,40	21,97	626,40	790,92
4.6	98114/1	INSTALAÇÃO DE TAMPA METÁLICA 100 X 80CM	SINAPI	UN	1,00	120,27	151,83	120,27	151,83
5	FACHADA DO RESERVATÓRIO E CASA DE BOMBAS							16.552,13	20.896,66
5.1	17.04.12	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO	SIURB	M2	361,90	7,16	9,04	2.591,20	3.271,58
5.2	104418	REGULARIZAÇÃO DE PAREDES DE FACHADA, ACESSO COM BALANCIM, COM ARGAMASSA COLANTE ACIII. AF 10/2022	SINAPI	M2	108,57	2,69	3,40	292,05	369,14
5.3	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). AF 06/2014	SINAPI	M2	388,21	2,89	3,65	1.121,93	1.416,97
5.4	95624	PINTURA, TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCA, SELF COLOR, COR R343 VELEIRO, EM SUPERFÍCIES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	SINAPI	M2	388,21	32,32	40,80	12.546,95	15.838,97
6	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO							5.423,74	6.847,22
6.1	S040806	LIMPEZA DE AÇO C/ LIXAMENTO E ESCOVAMENTO C/ ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	IOPES/SINAPI	M2	38,00	31,88	40,25	1.211,44	1.529,50
6.2	022241	REMOÇÃO DE PINTURA VELHA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM USO DE SOLVENTE	SBC/SINAPI	M2	38,00	32,16	40,60	1.222,08	1.542,80
6.3	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERF. METÁLICAS (01 DEMÃO)	SINAPI	M2	38,00	25,92	32,72	984,96	1.243,36
6.4	100762	PINTURA COM TINTA ALQ. DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT. FOSCO), COR AMARELO SEGURANÇA, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERF. METÁLICAS (02 DEMÃOS)	SINAPI	M2	38,00	52,77	66,62	2.005,26	2.531,56
VALOR ORÇAMENTO:								152.669,87	
VALOR BDI TOTAL:								40.062,28	
VALOR TOTAL:								192.732,15	


 Liliane Rodrigues S. Medeiros
 Tec. Orçamentista
 CRT 7952337793/ES

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023		L.S. Hora: 115,99%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE SUBSTITUIÇÃO DE IMPERBEABILIZAÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, PINTURA E OUTROS NO CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,46%
			FORTE	VERSÃO	REF.
			EMOP	2023/07	08/2023
IOPEs			2023/05	07/2023	
LOCAL:	CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	SETOP	2023/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	06/2023	
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023	
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

S020344	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I071820	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTEINER P/BARRACÃO DE OBRA			IOPES	UN	1,00000000	1.713,50	1.713,50
						TOTAL Material:	1.713,50	
						VALOR:	1.713,50	

S020354	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA VESTIÁRIO, INCLUSOS: PORTA, VENEZ. DE CIRC., PTO. DE ILUMINAÇÃO, ISOLAM. TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18 E LAUDO DE DESCONTAMINAÇÃO.				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I072054	ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M	MS	1,00000000	677,33	677,33
			TOTAL MATERIAIS:		677,33
			Custo Direto Total:		677,33
			VALOR:		677,33

S020356	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCLUSOS: PORTA, 2 JANELAS, PTO. DE ILUMINAÇÃO, ISOLAM. TÉRMICO (TETO), PISO EM COMPENSADO NAVAL PINTADO E CERT. NR18.				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I071707	ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M	MS	1,00000000	746,75	746,75
			TOTAL MATERIAIS:		746,75
			Custo Direto Total:		746,75
			VALOR:		746,75

010527	LOCAÇÃO DE ANDAIME MET. TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO TORRE, COM LARG. 1 ATE 1,5 M E ALT. DE *1,00* M (INCL. SAPATAS FIXAS OU RODÍZIOS)					
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010527	LOCAAO 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)	SINAPI	MXMES	1,00000000	23,00	23,00
				TOTAL Equipamento:		23,00
				VALOR:		23,00

100947	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ANDAIMES (TUBULAR 27KG/M) - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (DIST. VITÓRIA X PRAIA FORMOSA ~50KM)					
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	53,30	0,21
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	191,74	1,78
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		1,99

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023		L.S. Hora: 115,99%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE SUBSTITUIÇÃO DE IMPERBEABILIZAÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, PINTURA E OUTROS NO CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,46%
			FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	EMOP	2023/07	08/2023
			IOPES	2023/05	07/2023
			SETOP	2023/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	06/2023
SINAPI			2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023	
SIURB			2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

VALOR:	1,99
---------------	-------------

100948	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ANDAIMES - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	53,30	0,08
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	191,74	0,70
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,78
				VALOR:		0,78

97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE. AF_11/2017					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	28,64	14,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,25	2,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		16,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100251	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SINAPI	MXKM	0,40200000	13,00	5,22
				TOTAL Serviço:		5,22
				VALOR:		21,66

05.04.060	ENSACAMENTO E TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM		SINAPI	UN	9,00000000	5,97	53,73
					TOTAL Material:		53,73
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	5,40000000	21,25	114,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		114,75
					VALOR:		168,48

S030304	ÍNDICE DE PREÇO PARA REMOÇÃO DE ENTULHO DECORRENTE DA EXECUÇÃO DE OBRAS (CLASSE A CONAMA - NBR 10.004 - CLASSE II-B), INCLUINDO ALUGUEL DA CAÇAMBA, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA EM ÁREA LICENCIADA					
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I070114	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	IOPES	M3	1,00000000	61,33	61,33
				TOTAL Material:		61,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA			DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE SUBSTITUIÇÃO DE IMPERBEABILIZAÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, PINTURA E OUTROS NO CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS			BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%	
					FORTE	VERSÃO	REF.
					EMOP	2023/07	08/2023
IOPES					2023/05	07/2023	
LOCAL:	CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA			SETOP	2023/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	06/2023	
				SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023	
				SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000	21,25	13,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,39
VALOR:						74,72

05.007.0015-0	LOCACAO DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM),CONF. NR 18 E ABNT NBR 14751,INCL. KIT DE SEGURANCA COMPLETO, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13580	LOCACAO DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM),CONFORME NR 18 E ABNT NBR 14751,C/30M CABBO,INCLUSIVE KIT SEG.COMPL,EXCL.TRANSP.	EMOP	UNXDI	22,0000000	20,45	449,90
				TOTAL Material:		449,90
				VALOR:		449,90

05.008.0004-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CADEIRA SUSPensa (BALANCIM).CUSTO POR BALANCIM					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	1,2000000	20,09	24,83
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%	EMOP	H	4,0500000	14,16	59,06
				TOTAL Mão de Obra:		83,89
				VALOR:		83,89

90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (16 HORAS SEMANAIS)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
				TOTAL Encargos Complementares:		1,93

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	125,35	125,35
TOTAL Mão de Obra:						125,35

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL Serviço:						1,94
VALOR:						129,22

93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
Encargos Complementares			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023		L.S. Hora: 115,99%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE SUBSTITUIÇÃO DE IMPERBEABILIZAÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, PINTURA E OUTROS NO CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,46%	
	LOCAL:	CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	FONTE	VERSÃO	REF.	
			EMOP	2023/07	08/2023	
			IOPES	2023/05	07/2023	
			SETOP	2023/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	06/2023	
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023	
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
			PRÓPRIA	PRÓPRIA		

00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	221,51	221,51
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	21,49	21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	12,89	12,89
					TOTAL Encargos Complementares:	471,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.332,38	6.332,38
					TOTAL Mão de Obra:	6.332,38

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	106,06	106,06
					TOTAL Serviço:	106,06
					VALOR:	6.909,89

100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (24 HORAS SEMANAIS)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL Encargos Complementares:	2,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	38,82	38,82
					TOTAL Mão de Obra:	38,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,73	0,73
					TOTAL Serviço:	0,73
					VALOR:	41,57

ED-48465	DEMOLIÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40740740	27,48	11,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40740740	21,25	8,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,86
					VALOR:	19,86

17.04.12	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO					
-----------------	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023		L.S. Hora: 115,99%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE SUBSTITUIÇÃO DE IMPERBEABILIZAÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, PINTURA E OUTROS NO CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,46%
			FORTE	VERSÃO	REF.
			EMOP	2023/07	08/2023
IOPES			2023/05	07/2023	
LOCAL:	CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	SETOP	2023/04 - Central SEM DESONERAÇÃO		06/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		08/2023
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO		05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37503	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES	SIURB	M2	1,00000000	7,16	7,16
TOTAL Material:						7,16
VALOR:						7,16

05.20.0101	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO, EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS (TETOS), INCLUSIVE CORREÇÃO DE FALHAS.						
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,75000000	21,25	37,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		37,19
					VALOR:		37,19

03.40.18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO					
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
37543	ESCOVA CIRCULAR COM CERDAS DE AÇO - 6 X 3/4" - FURO 1/2"	SIURB	Un	0,05000000	29,93	1,50
37542	ESCOVA RETANGULAR COM CERDAS DE AÇO:ALTURA DAS CERDAS 30 MM COMPRIMENTO: 192 MM; LARGURA 57 MM - SEM CABO	SIURB	Un	0,25000000	19,24	4,81
				TOTAL Material:		6,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45550000	21,25	9,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		9,68
				VALOR:		15,99

S040807	APLICAÇÃO DE SIKA TOP 108 ARMATEC OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS (PROT. GALVÂNICA C/ PINT. ANTICORROSIVA C/ INIBIDOR DE CORROSÃO)					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	27,48	10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08000000	21,25	1,70
				TOTAL MÃO DE OBRA:		12,69
				Custo Horário da Execução:		12,6900
				Produção da Equipe:		1,0000
				Custo Unitário da Execução:		12,6900
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I024042	SIKA TOP 108 ARMATEC (INIBIDOR DE CORROSAO)		KG	1,90000000	38,11	72,41
				TOTAL MATERIAIS:		72,41
				Custo Direto Total:		85,10
				VALOR:		85,10

S040818	REVESTIMENTO INTERNO COM ARGAMASSA CORRETIVA TIPO SIKA MONOTOP 622 BR OU EQUIVALENTE, ESP. 5MM							
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023		L.S. Hora: 115,99%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE SUBSTITUIÇÃO DE IMPERBEABILIZAÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, PINTURA E OUTROS NO CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,46%	
			FORTE	VERSÃO	REF.	
			EMOP	2023/07	08/2023	
IOPEs			2023/05	07/2023		
LOCAL:	CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	SETOP	2023/04 - Central SEM DESONERAÇÃO		06/2023	
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		08/2023	
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO		05/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			

1020746	ARGAMASSA TIXOTROPICA SIKI MONOTOP 622 BR	IOPEs	KG	10,50000000	7,32	76,86
TOTAL Material:						76,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	27,48	9,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	21,25	7,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,08
VALOR:						92,94

98546/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, TIPO III, CLASSE B, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_06/2018					
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,50	1,95
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	83,15	93,54
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRI0	SINAPI	L	0,61500000	20,62	12,68
TOTAL Material:						108,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	23,22	4,46
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	25,76	24,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,88
VALOR:						137,05

98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM					
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	2,62	2,72
TOTAL Material:						2,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	27,48	18,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	21,25	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,92

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000	753,78	26,38
TOTAL Serviço:						26,38
VALOR:						50,02

102494	PINTURA COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021					
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	45,59	2,91
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	9,82	0,09
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	122,95	24,78

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA			DATA : 18/08/2023		L.S. Hora: 115,99%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE SUBSTITUIÇÃO DE IMPERBEABILIZAÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, PINTURA E OUTROS NO CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS			BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,46%
					FORTE	VERSÃO	REF.
					EMOP	2023/07	08/2023
IOPES					2023/05	07/2023	
LOCAL:	CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA			SETOP	2023/04 - Central SEM DESONERAÇÃO		06/2023
				SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		08/2023
				SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO		05/2023
				PRÓPRIA	PRÓPRIA		

00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	81,66	26,29
					TOTAL Material:	54,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	31,01	8,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	21,25	2,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,96
					VALOR:	65,03

S010210	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES					
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	21,25	340,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	340,00
					VALOR:	340,00

103669	CONCRETAGEM DE MURETA, FCK25MPA, C/ USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					
Equipamento Custo Horário		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,44	0,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,21	1,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	29,54	72,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	27,48	67,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	21,25	156,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	296,97

Serviço		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	489,04	539,41
					TOTAL Serviço:	539,41
					VALOR:	838,26

92916	ARMAÇÃO DE ESTR. DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM					
Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,54	0,76
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,22	0,21
					TOTAL Material:	0,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA			DATA : 18/08/2023		L.S. Hora: 115,99%																				
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE SUBSTITUIÇÃO DE IMPERBEABILIZAÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, PINTURA E OUTROS NO CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS			BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,46%																				
	LOCAL:	CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>EMOP</td><td>2023/07</td><td>08/2023</td></tr><tr><td>IOPES</td><td>2023/05</td><td>07/2023</td></tr><tr><td>SETOP</td><td>2023/04 - Central SEM DESONERAÇÃO</td><td>06/2023</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/07 SEM DESONERAÇÃO</td><td>08/2023</td></tr><tr><td>SIURB</td><td>2023/01 SEM DESONERAÇÃO</td><td>05/2023</td></tr><tr><td>PRÓPRIA</td><td>PRÓPRIA</td><td></td></tr></table>			FORTE	VERSÃO	REF.	EMOP	2023/07	08/2023	IOPES	2023/05	07/2023	SETOP	2023/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	06/2023	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023	SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	PRÓPRIA	PRÓPRIA
FORTE	VERSÃO	REF.																									
EMOP	2023/07	08/2023																									
IOPES	2023/05	07/2023																									
SETOP	2023/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	06/2023																									
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023																									
SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023																									
PRÓPRIA	PRÓPRIA																										

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	19,61	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	27,28	3,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,34
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	13,90	13,90
TOTAL Serviço:						13,90
VALOR:						19,21

03.40.70 (E)	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI					
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94300	MARTELETE ROTATIVO 0,8 KW	SIURB	H	0,02100000	29,61	0,62
TOTAL Equipamento:						0,62
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39055	ADESIVO ESTRUTURAL, BI-COMPONENTE, A BASE DE RESINA EPOXI	SIURB	Kg	0,01100000	75,70	0,83
95014	BROCA (COROA + CÁLICE) DENTADA DIAMANTADA - DIÂMETRO=20MM (3/4")	SIURB	Un	0,00250500	322,34	0,81
87050	SOLVENTE PARA MATERIAIS BASE EPÓXI	SIURB	L	0,00100000	39,95	0,04
TOTAL Material:						1,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	27,48	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	21,25	4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,09
VALOR:						12,39

RO-43047	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO, Ø = 10,0MM, PROFUNDIDADE = 10CM (SETOP/SINAPI)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQRO-30654	Compressor de Ar a Diesel capacidade de 250 a 275 pcm	1,00000000	0,9000	0,1000	135,7100	43,6400	126,5030
EQRO-30445	Perfuratriz Manual Pneumática ATLAS COPCO RH 571 - 3 L TCM	1,00000000	1,0000	0,0000	1,4000	0,8100	1,4000
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		127,9030
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00000000	21,25	42,50
					TOTAL MÃO DE OBRA:		42,50
					Custo Horário da Execução:		170,4030
					Produção da Equipe:		10,0000
					Custo Unitário da Execução:		17,0400
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATRO-10491	Broca d=10mm l=10cm UND.			UND.	0,02000000	18,00	0,36
					TOTAL MATERIAIS:		0,36

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023		L.S. Hora: 115,99%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE SUBSTITUIÇÃO DE IMPERBEABILIZAÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, PINTURA E OUTROS NO CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,46%	
			FORTE	VERSÃO	REF.	
			EMOP	2023/07	08/2023	
IOPES			2023/05	07/2023		
LOCAL:	CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	SETOP	2023/04 - Central SEM DESONERAÇÃO		06/2023	
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		08/2023	
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO		05/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			

Custo Direto Total:	17,40
VALOR:	17,40

98114/1	INSTALAÇÃO DE TAMPA METÁLICA 100 X 80CM						
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	2,29680000	27,48	63,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,80460000	21,25	38,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		101,47
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		SINAPI	M3	0,04000000	470,03	18,80
					TOTAL Serviço:		18,80
					VALOR:		120,27

17.04.12	LIMPEZA E LAVAGEM DE PAREDE POR HIDROJATEAMENTO						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37503	HIDROJATEAMENTO PARA LIMPEZA DE SUPERFÍCIES		SIURB	M2	1,00000000	7,16	7,16
					TOTAL Material:		7,16
					VALOR:		7,16

104418	REGULARIZAÇÃO DE PAREDES DE FACHADA, ACESSO COM BALANCIM, COM ARGAMASSA COLANTE ACIII. AF_10/2022						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		SINAPI	KG	0,08600000	2,24	0,19
					TOTAL Material:		0,19
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,07600000	27,48	2,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,02000000	21,25	0,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,50
					VALOR:		2,69

88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). AF_06/2014							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR			SINAPI	L	0,16000000	12,54	2,00
						TOTAL Material:	2,00	
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,02500000	31,01	0,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,00600000	21,25	0,12
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,89	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023		L.S. Hora: 115,99%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE SUBSTITUIÇÃO DE IMPERBEABILIZAÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, PINTURA E OUTROS NO CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,46%	
			FORTE	VERSÃO	REF.	
			EMOP	2023/07	08/2023	
IOPES			2023/05	07/2023		
LOCAL:	CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	SETOP	2023/04 - Central SEM DESONERAÇÃO		06/2023	
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO		08/2023	
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO		05/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA			

VALOR:	2,89
---------------	-------------

95624	PINTURA, TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCA, SELF COLOR, COR R343 VELEIRO, EM SUPERFÍCIES EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016						
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-167355	TINTA ACRÍLICA FOSCA, SELF COLOR, BASE C2 SUVIVIL, COR VELEIRO R343 (LATA 16,2L)		ELETROTINTAS	L	0,22000000	59,57	13,11
					TOTAL Material:		13,11
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,52900000	31,01	16,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,13200000	21,25	2,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		19,21
					VALOR:		32,32

S040806	LIMPEZA DE AÇO C/ LIXAMENTO E ESCOVAMENTO C/ ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO						
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,50000000	21,25	31,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		31,88
					VALOR:		31,88

022241	REMOÇÃO DE PINTURA VELHA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, COM USO DE SOLVENTE					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,11000000	20,00	2,20
				TOTAL Material:		2,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41000000	21,25	29,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		29,96
				VALOR:		32,16

100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERF. METÁLICAS (01 DEMÃO)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	20,00	0,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	42,69	4,68
				TOTAL Material:		4,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	31,01	21,02
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		21,02
				VALOR:		25,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023		L.S. Hora: 115,99%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE SUBSTITUIÇÃO DE IMPERBEABILIZAÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, PINTURA E OUTROS NO CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,46%
	LOCAL:	CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	FONTE	VERSÃO	REF.
			EMOP	2023/07	08/2023
			IOPES	2023/05	07/2023
			SETOP	2023/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	06/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

100762	PINTURA COM TINTA ALQ. DE ACABAMENTO (ESMALTE SINT. FOSCO), COR AMARELO SEGURANÇA, APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERF. METÁLICAS (02 DEMÃOS)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	20,00	0,51
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,25490000	40,12	10,22
				TOTAL Material:		10,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35590000	31,01	42,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		42,04
				VALOR:		52,77

Liliane Rodrigues S. Medeiros
Tec. Orçamentista
CRT 7952337793/ES

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE SUBSTITUIÇÃO DE IMPERBEABILIZAÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, PINTURA E OUTROS NO CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%	
	LOCAL:	CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	FONTE	VERSÃO	REF.
			EMOP	2023/07	08/2023
			IOPEs	2023/05	07/2023
			SETOP	2023/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	06/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	8,20
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	TOTAL	6,50
I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 26,24%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Liliane Rodrigues S. Medeiros
Tec. Orçamentista
CRT 7952337793/ES

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	OBRAS DE REFORMA DO CASTELO D'ÁGUA DO RESTAURANTE - PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023		L.S. Hora: 115,99%
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE SUBSTITUIÇÃO DE IMPERBEABILIZAÇÃO, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL, PINTURA E OUTROS NO CASTELO D'ÁGUA E CASA DE BOMBAS	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,46%
			FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	EMOP	2023/07	08/2023
			IOPES	2023/05	07/2023
SETOP			2023/04 - Central SEM DESONERAÇÃO	06/2023	
SINAPI			2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023	
SIURB			2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,92	0,00
B2	FERIADOS	4,31	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,38	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,87	8,26
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	47,27	17,97
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,81	4,41
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,68	2,04
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,41	2,59
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,37
	TOTAL	12,53	9,51
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,87	6,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,52	0,39
	TOTAL	18,39	7,18

A + B + C + D = 115,99 72,46

Liliane Rodrigues S. Medeiros
Tec. Orçamentista
CRT 7952337793/ES