



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	EMOP	2023/07	08/2023
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	L.S. Hora: 115,99%	IOPEs	2023/05	07/2023
		L.S. Mês: 72,46%	ORSE	2023/06	08/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			SP Educação	2023/07	08/2023
			SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							50.860,78	64.202,06
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, VENEZIANAS DE CIRCULAÇÃO, PONTO DE ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO 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, PONTO DE ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO E CERT. NR18.	IOPEs	MÊS	2,00	746,75	942,70	1.493,50	1.885,40
1.4	020193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	SINAPI	M2XMES	518,40	17,25	21,78	8.942,40	11.290,75
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	373,25	1,99	2,51	742,77	936,86
1.6	100948	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ANDAIME - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	870,91	0,78	0,98	679,31	853,49
1.7	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	SINAPI	M2	518,40	11,87	14,98	6.153,41	7.765,63
1.8	S020348	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA ANDAIME FACHADEIRO CONSIDERANDO PLATAFORMA, RODAPÉ E GUARDA-CORPO EM MADEIRA, INCLUSIVE ENTELAMENTO, CONFORME NR-18 (MEDIDO POR M2 DE FACHADA)	IOPEs	M2	518,40	21,03	26,55	10.901,95	13.763,52
1.9	05.15.0150	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ENTULHO UTILIZANDO ELEVADOR (SACOS DE RÁFIA REUTILIZÁVEIS)	SCO/SINAPI	M3	15,00	78,32	98,87	1.174,80	1.483,05
1.10	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	15,00	74,72	94,33	1.120,80	1.414,95
1.11	276195	PROTEÇÃO (PISO E PAREDES) DE CABINE DE ELEVADOR SOCIAL, A SER UTILIZADO PARA TRANSPORTE E CARGA VERTICAL DE MATERIAIS, COM PLACAS DE EPS 20MM E CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL 12MM. MONTAGEM, INSTALAÇÃO E RETIRADA.	PRÓPRIA/SINAPI	M2	16,05	199,72	252,13	3.205,51	4.046,69
1.12	05.008.0002	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME SUSPENSO MANUAL, CONSIDERANDO-SE EXTENSÃO HORIZONTAL DAS FACHADAS E/OU EMPENAS	EMOP/SINAPI	M	44,00	39,68	50,09	1.745,92	2.203,96
1.13	41805	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO MANUAL, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M, CABO DE 45 M	SINAPI	UN/MÊS	15,00	661,25	834,76	9.918,75	12.521,40
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							44.961,20	56.759,38
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (16 HORAS SEMANAIS)	SINAPI	H	128,00	129,22	163,13	16.540,16	20.880,64
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	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	7.300,63	9.216,32	14.601,26	18.432,64
3	SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE SUPERIOR (TAMPA DA CAIXA CAIXA DÁGUA)							37.994,27	47.964,26
3.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, SUPORTES, REFLETORES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00	1,33	1,68	7,98	10,08
3.2	04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL (COM REAPROVEITAMENTO)	CPOS/SINAPI	M2	45,00	34,12	43,07	1.535,40	1.938,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	EMOP	2023/07	08/2023
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	L.S. Hora: 115,99%	IOPES	2023/05	07/2023
		L.S. Mês: 72,46%	ORSE	2023/06	08/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			SP Educação	2023/07	08/2023
			SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3	2060542	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	CAERN/SINAPI	UN	4,00	34,99	44,17	139,96	176,68
3.4	S010210	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (MURETAS DAS TAMPAS)	IOPES/SINAPI	M3	1,98	340,00	429,22	673,20	849,86
3.5	RO-43047	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO, Ø = 10,0MM, PROFUNDIDADE = 10CM (SETOP/SINAPI)	SETOP/SINAPI	U	80,00	17,40	21,97	1.392,00	1.757,60
3.6	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,00	19,21	24,25	537,88	679,00
3.7	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	49,20	18,02	22,75	886,58	1.119,30
3.8	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,68	152,23	192,18	407,98	515,04
3.9	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	134,24	1,91	2,41	256,40	323,52
3.10	87825	RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA (MURETA E PAREDE) - MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM.	SINAPI	M2	17,97	69,72	88,01	1.252,87	1.581,54
3.11	S040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE	IOPES/SINAPI	M2	17,97	88,15	111,28	1.584,06	1.999,70
3.12	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 30CM, COM 2 PINGADEIRAS, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	17,27	207,28	261,67	3.579,73	4.519,04
3.13	99841/1	REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	45,00	120,36	151,94	5.416,20	6.837,30
3.14	16.44.001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS D=3/4"	FDE/SINAPI	UN	18,00	78,80	99,48	1.418,40	1.790,64
3.15	103669	CONCRETAGEM DE MURETA, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ALÇAPÃO ENTRADA CAIXA)	SINAPI	M3	0,30	950,67	1.200,13	285,20	360,04
3.16	98556/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA CIMENTÍCIA ELASTOMÉRICA BI-COMPONENTE, MAPELASTIC OU EQUIVALENTE, 3 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER 150G	SINAPI/MAPEI	M2	134,24	138,71	175,11	18.620,43	23.506,77
4	SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA (INCLUSO TESTE DE ESTANQUEIDADE 72 HORAS)							41.461,17	52.341,42
4.1	434161	LIMPEZA MANUAL, RETIRADA DE RESÍDUOS E SECAGEM DE FUNDO DE RESERVATÓRIO	SINAPI	M2	143,85	15,20	19,19	2.186,52	2.760,48
4.2	05.001.0010	DEMOLIÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RESPECTIVA TELA DE POLIÉSTER	EMOP/SINAPI	M2	143,85	19,75	24,93	2.841,04	3.586,18
4.3	05.20.0101	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO, EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS (TETOS), INCLUSIVE CORREÇÃO DE FALHAS.	SCO/SINAPI	M2	10,50	37,19	46,95	390,50	492,98
4.4	03.40.18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO (TETO)	SIURB/SINAPI	M2	110,25	15,99	20,19	1.762,90	2.225,95
4.5	S040807	APLICAÇÃO DE SIKA TOP 108 ARMATEC OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS (PROTEÇÃO GALVÂNICA COM PINTURA ANTICORROSIVA COM INIBIDOR DE CORROSÃO) (TETO)	IOPES/SINAPI	M2	77,18	85,10	107,43	6.568,02	8.291,45
4.6	S040818	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA CORRETIVA TIPO SIKA MONOTOP 622 BR OU EQUIVALENTE, ESP. 5MM (TETO)	IOPES/SINAPI	M2	77,18	92,94	117,33	7.173,11	9.055,53
4.7	87825	"MEIA-CANA" (MURETA E PAREDE) - MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM.	SINAPI	M2	8,40	69,72	88,01	585,65	739,28
4.8	98556/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA CIMENTÍCIA ELASTOMÉRICA BI-COMPONENTE, MAPELASTIC OU EQUIVALENTE, 3 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER 150G	SINAPI/MAPEI	M2	143,85	138,71	175,11	19.953,43	25.189,57



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	EMOP	2023/07	08/2023
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	L.S. Hora: 115,99%	IOPES	2023/05	07/2023
		L.S. Mês: 72,46%	ORSE	2023/06	08/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			SP Educação	2023/07	08/2023
			SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023

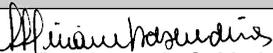
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5	SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO DO MIRANTE							78.223,77	98.718,17
5.1	05.001.0010	DEMOLIÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RESPECTIVA TELA DE POLIÉSTER	EMOP/SINAPI	M2	148,86	19,75	24,93	2.939,99	3.711,08
5.2	S010210	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	IOPES/SINAPI	M3	1,00	340,00	429,22	340,00	429,22
5.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	64,80	22,26	28,10	1.442,45	1.820,88
5.4	87825	REGULARIZAÇÃO DA MURETA E PAREDES - EMBOÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	64,80	69,72	88,01	4.517,86	5.703,05
5.5	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,25	83,95	105,98	20,99	26,50
5.6	S040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE	IOPES/SINAPI	M2	82,94	88,15	111,28	7.311,16	9.229,56
5.7	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 30CM, COM 2 PINGADEIRAS, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	65,84	207,28	261,67	13.647,32	17.228,35
5.8	98546/2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	198,72	137,05	173,01	27.234,58	34.380,55
5.9	43685	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO, 100% POLIÉSTER (BIDIM) - BDI = 25,00	DEINFRA/SINAPI	M2	132,48	19,20	24,00	2.543,62	3.179,52
5.10	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	132,48	50,02	63,15	6.626,65	8.366,11
5.11	98566	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	69,00	63,16	79,73	4.358,04	5.501,37
5.12	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	148,86	26,85	33,90	3.996,89	5.046,35
5.13	104588/1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS REAPROVEITADAS	SINAPI	M2	53,28	60,89	76,87	3.244,22	4.095,63
6	SERVIÇOS RECUPERAÇÃO FACHADA SUPERIOR E INFERIOR							40.955,97	51.700,38
6.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	266,40	1,91	2,41	508,82	642,02
6.2	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	SINAPI	UN	10,00	8,04	10,15	80,40	101,50
6.3	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, SUPORTES, REFLETORES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	10,00	1,33	1,68	13,30	16,80
6.4	S10991/1	REVISÃO E RECOMPOSIÇÃO DE REJUNTAMENTO CERÂMICO UTILIZANDO REJUNTE ACRÍLICO	ORSE/SINAPI	M2	136,80	12,47	15,74	1.705,90	2.153,23
6.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (DETALHES DA FACHADA)	SINAPI	M2	45,52	22,26	28,10	1.013,28	1.279,11
6.6	87825	REGULARIZAÇÃO (DETALHES FACHADA) - EMBOÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	45,52	69,72	88,01	3.173,65	4.006,22
6.7	S040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE	IOPES/SINAPI	M2	45,52	88,15	111,28	4.012,59	5.065,47
6.8	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 64CM, COM 2 PINGADEIRAS, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	13,97	724,10	914,10	10.115,68	12.769,98
6.9	104588/1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS REAPROVEITADAS	SINAPI	M2	23,00	60,89	76,87	1.400,47	1.768,01
6.10	98554/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE (REVESTIMENTO DE FACHADA) COM TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERÂMICA, PEDRAS E OUTROS. AF_06/2018	SINAPI	M2	234,00	45,90	57,94	10.740,60	13.557,96
6.11	98575/1	APLICAÇÃO DE SELANTE PU NO PERÍMETRO DAS ESQUADRIAS	SINAPI	M	136,00	60,23	76,03	8.191,28	10.340,08



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	EMOP	2023/07	08/2023
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	L.S. Hora: 115,99%	IOPEs	2023/05	07/2023
		L.S. Mês: 72,46%	ORSE	2023/06	08/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			SP Educação	2023/07	08/2023
			SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.520,00	3.181,20
7.1	314783	INSTALAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE SISTEMA DE ANCORAGEM PREDIAL, CONFORME PORTARIA 157/NR18 E NR35, INCLUSOS MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EPI'S, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART), RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO COMPLETA DOS PONTOS INSTALADOS (MIRANTE DO CTSLPF)	POTÊNCIA	UN	12,00	210,00	265,10	2.520,00	3.181,20
VALOR ORÇAMENTO:								296.977,16	
VALOR BDI TOTAL:								77.889,71	
VALOR TOTAL:								374.866,87	


 Liliane Rodrigues de S. Medeiros
 Téc. Orçamentista
 CRT 7952337793/ES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																												
	OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%																								
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%																								
	LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>08/2023</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>SP</td> <td>2023/07</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>190 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	EMOP	2023/07	08/2023	IOPES	2023/05	07/2023	ORSE	2023/06	08/2023	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023	SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	SP	2023/07	08/2023	SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023	
FONTE	VERSÃO	REF.																										
EMOP	2023/07	08/2023																										
IOPES	2023/05	07/2023																										
ORSE	2023/06	08/2023																										
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023																										
SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023																										
SP	2023/07	08/2023																										
SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023																										

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

1.2. S020354 ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA VESTIÁRIO, INCLUSOS: PORTA, VENEZIANAS DE CIRCULAÇÃO, PONTO DE ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18 E LAUDO DE DESCONTAMINAÇÃO. (MÊS)					
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

1.3. S020356 ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCLUSOS: PORTA, 2 JANELAS, PONTO DE ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO E CERT. NR18. (MÊS)					
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

1.4. 020193 LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO (M2XMES)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020193	LOCAAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	M2XME	1,00000000	17,25	17,25
TOTAL Equipamento:						17,25
VALOR:						17,25

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) (TXKM)						
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	0,00400000	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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%	
	LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FONTE	VERSÃO	REF.
			EMOP	2023/07	08/2023
			IOPE	2023/05	07/2023
			ORSE	2023/06	08/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			SP	2023/07	08/2023
			SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023

TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,99
VALOR:	1,99

1.6. 100948 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ANDAIME - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
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

1.7. 97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29510000	28,64	8,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	21,25	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,70
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	0,16730700	13,00	2,17
TOTAL Serviço:						2,17
VALOR:						11,87

1.8. S020348 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA ANDAIME FACHADEIRO CONSIDERANDO PLATAFORMA, RODAPÉ E GUARDA-CORPO EM MADEIRA, INCLUSIVE ENTELAMENTO, CONFORME NR-18 (MEDIDO POR M2 DE FACHADA) (M2)					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,04100000	9,46	0,39
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,03730000	31,11	1,16
00007170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,10000000	2,91	3,20
TOTAL MATERIAIS:					4,75
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	29,61	9,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000	21,25	6,80
TOTAL SERVIÇOS:					16,28
Custo Direto Total:					21,03



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%	
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%	
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FONTE	VERSÃO	REF.
		EMOP	2023/07	08/2023
		IOPES	2023/05	07/2023
		ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
		SP	2023/07	08/2023
		SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023

VALOR: 21,03

1.9. 05.15.0150 ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ENTULHO UTILIZANDO ELEVADOR (SACOS DE RÁFIA REUTILIZÁVEIS) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037526 SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	SINAPI	UN	6,00000000	5,97	35,82
TOTAL Material:					35,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	21,25	42,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,50

VALOR: 78,32

1.10. 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 (M3)

Material	FONTE	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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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

1.11. 276195 PROTEÇÃO (PISO E PAREDES) DE CABINE DE ELEVADOR SOCIAL, A SER UTILIZADO PARA TRANSPORTE E CARGA VERTICAL DE MATERIAIS, COM PLACAS DE EPS 20MM E CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL 12MM. MONTAGEM, INSTALAÇÃO E RETIRADA. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011135 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	1,05000000	96,38	101,20
00003408 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	SINAPI	M2	1,05000000	7,71	8,10
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,15000000	25,91	3,89
TOTAL Material:					113,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	29,61	35,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	21,25	51,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					86,53

VALOR: 199,72

1.12. 05.008.0002 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME SUSPENSO MANUAL, CONSIDERANDO-SE EXTENSÃO HORIZONTAL DAS FACHADAS E/OU EMPENAS (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	27,48	10,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	21,25	28,69



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%	
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%	
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FONTE	VERSÃO	REF.
		EMOP	2023/07	08/2023
		IOPE	2023/05	07/2023
		ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
		SP	2023/07	08/2023
		SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	39,68
--	-------

VALOR:	39,68
---------------	--------------

1.13. 41805 LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO MANUAL, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M , CABO DE 45 M (UN/MÊS)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041805	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	SINAPI	MES	1,00000000	661,25	661,25
TOTAL Equipamento:					661,25	
VALOR:					661,25	

2.1. 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (16 HORAS SEMANAIS) (H)

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	FONTE	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	FONTE	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	

2.2. 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FONTE	VERSÃO
		EMOP	2023/07
		IOPE	2023/05
		ORSE	2023/06
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		SP	2023/07
		SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			08/2023
			07/2023
			08/2023
			08/2023
			05/2023
			08/2023
			06/2023

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

2.3. 100321 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	140,69	140,69
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	10,60	10,60
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	12,89	12,89
					TOTAL Encargos Complementares:	379,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	6.823,99	6.823,99
					TOTAL Mão de Obra:	6.823,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	96,90	96,90
					TOTAL Serviço:	96,90
					VALOR:	7.300,63

3.1. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, SUPORTES, REFLETORES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	31,17	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	21,25	0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,33
					VALOR:	1,33

3.2. 04.09.100 RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL (COM REAPROVEITAMENTO) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	27,48	19,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	21,25	14,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,12
					VALOR:	34,12

3.3. 2060542 RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	27,48	13,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,25	21,25



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%	
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%	
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FORTE	VERSÃO	REF.
		EPOP	2023/07	08/2023
		IOPE	2023/05	07/2023
		ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
		SP	2023/07	08/2023
		SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,99
VALOR:	34,99

3.4. S010210 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (MURETAS DAS TAMPAS) (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	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

3.5. RO-43047 EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO, Ø = 10,0MM, PROFUNDIDADE = 10CM (SETOP/SINAPI) (U)

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

3.6. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	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 PLÁSTICO, 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%	
	LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF			
			FONTE	VERSÃO	REF.
			EMOP	2023/07	08/2023
			IOPEs	2023/05	07/2023
			ORSE	2023/06	08/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			SP	2023/07	08/2023
			SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023

Serviço		FONTE	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

3.7. 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	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	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	19,61	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	27,28	2,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	14,02	14,02
					TOTAL Serviço:	14,02
					VALOR:	18,02

3.8. 92415 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	17,60	3,44
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	6,77	5,31
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHÊ METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	18,40	7,23
					TOTAL Equipamento:	15,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,46	0,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	25,91	0,49
					TOTAL Material:	0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000	26,03	5,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000	29,54	33,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,52500000	184,99	97,11



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%	
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%	
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FONTE	VERSÃO	REF.
		EMOP	2023/07	08/2023
		IOPEs	2023/05	07/2023
		ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
		SP	2023/07	08/2023
		SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023

TOTAL Serviço:	97,11
VALOR:	152,23

3.9. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01500000	1,96	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,25	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,89
VALOR:						1,91

3.10. 87825 RECOMPOSIÇÃO COM ARGAMASSA (MURETA E PAREDE) - MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM. (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000	27,48	28,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000	21,25	22,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						50,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03590000	534,83	19,20
TOTAL Serviço:						19,20
VALOR:						69,72

3.11. S040813 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024020	SIKA TOP 107	IOPEs	KG	5,00000000	12,60	63,00
TOTAL Material:						63,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	27,48	19,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	21,25	5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,15
VALOR:						88,15

3.12. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 30CM, COM 2 PINGADEIRAS, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,79600000	31,00	24,68

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023		L.S. Hora: 115,99%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,46%	
	LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FONTE	VERSÃO	REF.	
			EPOP	2023/07	08/2023	
			IOPE	2023/05	07/2023	
			ORSE	2023/06	08/2023	
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023	
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
			SP	2023/07	08/2023	
			SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023	

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04200000	32,27	1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K.02.000.0325 09	Peitoril e/ou soleira em granito, com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	SP Obras	M	1,04000000	151,05	157,09
TOTAL Material:						157,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50280000	27,51	13,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25080000	21,25	5,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	415,45	4,99
TOTAL Serviço:						4,99

VALOR: 207,28

3.13. 99841/1 REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSO. AF_04/2019_PS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	1,40000000	10,51	14,71
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00300000	30,25	0,09
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	2,74	9,13
TOTAL Material:						23,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75400000	24,09	42,25
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75400000	30,89	54,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						96,43
VALOR: 120,36						

3.14. 16.44.001 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS D=3/4" (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.00.20	COMPRESSOR AR PORTATIL P/LIMPEZA DA CAVIDADE	SP Educação	H	0,05000000	1,80	0,09
9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	SP Educação	H	0,20000000	1,60	0,32
TOTAL Equipamento:						0,41

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.10.37	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/4"X330MM)	SP Educação	UN	0,10000000	159,48	15,95
9.10.47	CHUMBADOR QUIMICO D=3/4"	SP Educação	UN	1,00000000	28,15	28,15
9.10.66	PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=220MM	SP Educação	UN	1,00000000	24,54	24,54
TOTAL Material:						68,64

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%	
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%	
	LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FORNTE	VERSÃO	REF.
			EMOP	2023/07	08/2023
			IOPEs	2023/05	07/2023
			ORSE	2023/06	08/2023
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			SP	2023/07	08/2023
			SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	27,48	5,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,25	4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,75
VALOR:						78,80

3.15. 103669 CONCRETAGEM DE MURETA, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ALÇAPÃO ENTRADA CAIXA) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	590,95	651,82
TOTAL Material:						651,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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
VALOR:						950,67

3.16. 98556/1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA CIMENTÍCIA ELASTOMÉRICA BI-COMPONENTE, MAPELASTIC OU EQUIVALENTE, 3 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER 150G (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-030773	MAPELASTIC SMART /A SACO 20 KG (PROPOSTA MAPEI 08/2023)	MAPEI	KG	5,51250000	3,77	20,78
COMP-960291	MAPELASTIC SMART/B BALDE 10KG (PROPOSTA MAPEI 08/2023)	MAPEI	KG	2,75630000	31,42	86,60
COMP-875147	MAPENET 150 ROLO 1X50 MT	MAPEI	M	0,37250000	12,11	4,51
TOTAL Material:						111,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	23,22	4,13
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	25,76	22,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,82
VALOR:						138,71

4.1. 434161 LIMPEZA MANUAL, RETIRADA DE RESÍDUOS E SECAGEM DE FUNDO DE RESERVATÓRIO (M2)

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FONTE	VERSÃO
		EPOP	2023/07
		IOPE	2023/05
		ORSE	2023/06
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		SP	2023/07
		SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			08/2023
			07/2023
			08/2023
			08/2023
			05/2023
			08/2023
			06/2023

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71520000	21,25	15,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,20
VALOR:						15,20

4.2. 05.001.0010 DEMOLIÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RESPECTIVA TELA DE POLIÉSTER (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	27,48	2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	21,25	17,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,75
VALOR:						19,75

4.3. 05.20.0101 APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO, EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS (TETOS), INCLUSIVE CORREÇÃO DE FALHAS. (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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

4.4. 03.40.18 LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO (TETO) (M2)

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

4.5. S040807 APLICAÇÃO DE SIKA TOP 108 ARMATEC OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS (PROTEÇÃO GALVÂNICA COM PINTURA ANTICORROSIVA COM INIBIDOR DE CORROSÃO) (TETO) (M2)

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FORNTE	VERSÃO
		EMOP	2023/07
		IOPE	2023/05
		ORSE	2023/06
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		SP	2023/07
		SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO
		REF.	
			08/2023
			07/2023
			08/2023
			05/2023
			08/2023
			06/2023

Custo Horário da Execução:	12,6900
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	12,6900
CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO	
	72,41
Custo Direto Total:	85,10
VALOR:	85,10

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

4.6. S040818 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA CORRETIVA TIPO SIKA MONOTOP 622 BR OU EQUIVALENTE, ESP. 5MM (TETO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I020746 ARGAMASSA TIXOTROPICA SIKA MONOTOP 622 BR	IOPE	KG	10,50000000	7,32	76,86
TOTAL Material:					76,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	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

4.7. 87825 "MEIA-CANA" (MURETA E PAREDE) - MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM. (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000	27,48	28,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000	21,25	22,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					50,52

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03590000	534,83	19,20
TOTAL Serviço:					19,20
VALOR:					69,72

4.8. 98556/1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA CIMENTÍCIA ELASTOMÉRICA BI-COMPONENTE, MAPELASTIC OU EQUIVALENTE, 3 DEMÃOS, REFORÇADA COM TELA DE POLIÉSTER 150G (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-030773 MAPELASTIC SMART /A SACO 20 KG (PROPOSTA MAPEI 08/2023)	MAPEI	KG	5,51250000	3,77	20,78
COMP-960291 MAPELASTIC SMART/B BALDE 10KG (PROPOSTA MAPEI 08/2023)	MAPEI	KG	2,75630000	31,42	86,60
COMP-875147 MAPENET 150 ROLO 1X50 MT	MAPEI	M	0,37250000	12,11	4,51
TOTAL Material:					111,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FORNTE	VERSÃO
		EMOP	2023/07
		IOPE	2023/05
		ORSE	2023/06
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		SP	2023/07
		SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			08/2023
			07/2023
			08/2023
			08/2023
			05/2023
			08/2023
			06/2023

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	23,22	4,13
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	25,76	22,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,82
VALOR:						138,71

5.1. 05.001.0010 DEMOLIÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RESPECTIVA TELA DE POLIÉSTER (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	27,48	2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	21,25	17,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,75
VALOR:						19,75

5.2. S010210 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	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

5.3. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	27,35	6,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	21,25	15,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,26
VALOR:						22,26

5.4. 87825 REGULARIZAÇÃO DA MURETA E PAREDES - EMBOÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000	27,48	28,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000	21,25	22,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						50,52
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03590000	534,83	19,20
TOTAL Serviço:						19,20
VALOR:						69,72

5.5. 103329 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%		
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%		
	LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FONTE	VERSÃO	REF.	
			EMOP	2023/07	08/2023	
			IOPEs	2023/05	07/2023	
			ORSE	2023/06	08/2023	
			SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023	
			SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
			SP	2023/07	08/2023	
			SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023	

ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,53	15,00
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,74	0,19
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,64	1,52
					TOTAL Material:	16,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	27,48	44,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	21,25	17,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	61,34
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	649,38	5,90
					TOTAL Serviço:	5,90
					VALOR:	83,95

5.6. S040813 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024020	SIKA TOP 107	IOPEs	KG	5,00000000	12,60	63,00
					TOTAL Material:	63,00
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	27,48	19,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	21,25	5,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,15
					VALOR:	88,15

5.7. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 30CM, COM 2 PINGADEIRAS, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,79600000	31,00	24,68
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04200000	32,27	1,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	26,04
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K.02.000.0325 09	Peitoril e/ou soleira em granito, com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	SP Obras	M	1,04000000	151,05	157,09
					TOTAL Material:	157,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50280000	27,51	13,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25080000	21,25	5,33



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FONTES	VERSÃO
		EMOP	2023/07
		IOPEs	2023/05
		ORSE	2023/06
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		SP	2023/07
		SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			08/2023
			07/2023
			08/2023
			05/2023
			08/2023
			06/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,16
--	-------

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	415,45	4,99

TOTAL Serviço:	4,99
----------------	------

VALOR:	207,28
---------------	---------------

5.8. 98546/2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_06/2018 (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,50	1,95
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	83,15	93,54
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	20,62	12,68

TOTAL Material:	108,17
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	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
---------------	---------------

5.9. 43685 APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO, 100% POLIÉSTER (BIDIM) (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024029	MANTA GEOTÊXTIL DE POLIÉSTER BIDIM RT-16	IOPEs	M2	1,00000000	8,57	8,57

TOTAL Material:	8,57
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	21,25	10,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,63
--	-------

VALOR:	19,20
---------------	--------------

5.10. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	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	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	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	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	----------------	-------	------	-------------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023		L.S. Hora: 115,99%																					
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%		L.S. Mês: 72,46%																					
	LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EPOP</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>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>08/2023</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>SP</td> <td>2023/07</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>190 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	EPOP	2023/07	08/2023	IOPES	2023/05	07/2023	ORSE	2023/06	08/2023	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023	SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	SP	2023/07	08/2023	SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO
FONTE	VERSÃO	REF.																								
EPOP	2023/07	08/2023																								
IOPES	2023/05	07/2023																								
ORSE	2023/06	08/2023																								
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023																								
SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023																								
SP	2023/07	08/2023																								
SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023																								

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

5.11. 98566 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI	M2	1,05000000	13,67	14,35
TOTAL Material:						14,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70600000	27,48	19,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	21,25	3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,43

Serviço		FONTE	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:						63,16

5.12. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	9,82	0,09
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	12,54	2,00
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	19,15	10,22
TOTAL Material:						12,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	31,01	11,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,25	3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,54
VALOR:						26,85

5.13. 104588/1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS REAPROVEITADAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	5,24000000	2,24	11,74
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	1,37000000	4,28	5,86
TOTAL Material:						17,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	27,35	31,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57000000	21,25	12,11

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%																									
	DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%																									
	LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF																											
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EMOP</td> <td>2023/07</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>IOPE</td> <td>2023/05</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>08/2023</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>SP</td> <td>2023/07</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>190 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	EMOP	2023/07	08/2023	IOPE	2023/05	07/2023	ORSE	2023/06	08/2023	SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023	SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	SP	2023/07	08/2023	SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023		
FONTE	VERSÃO	REF.																											
EMOP	2023/07	08/2023																											
IOPE	2023/05	07/2023																											
ORSE	2023/06	08/2023																											
SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023																											
SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023																											
SP	2023/07	08/2023																											
SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023																											

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	43,29
VALOR:	60,89

6.1. 99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,01500000	1,96	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	21,25	1,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,89
VALOR:						1,91

6.2. 98558 TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	0,67200000	3,08	2,06
00004030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	SINAPI	M2	0,26400000	8,87	2,34
TOTAL Material:						4,40
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	23,22	0,55
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	25,76	3,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,64
VALOR:						8,04

6.3. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, SUPORTES, REFLETORES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	31,17	0,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	21,25	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,33
VALOR:						1,33

6.4. S10991/1 REVISÃO E RECOMPOSIÇÃO DE REJUNTAMENTO CERÂMICO UTILIZANDO REJUNTE ACRÍLICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109401	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	ORSE	kg	0,11000000	26,45	2,91
TOTAL Material:						2,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	21,25	9,56



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FONTE	VERSÃO
		EIOP	2023/07
		IOPE	2023/05
		ORSE	2023/06
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		SP	2023/07
		SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			08/2023
			07/2023
			08/2023
			08/2023
			05/2023
			08/2023
			06/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,56
VALOR:	12,47

6.5. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (DETALHES DA FACHADA) (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000	27,35	6,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	21,25	15,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,26
VALOR:						22,26

6.6. 87825 REGULARIZAÇÃO (DETALHES FACHADA) - EMBOÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000	27,48	28,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000	21,25	22,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						50,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03590000	534,83	19,20
TOTAL Serviço:						19,20
VALOR:						69,72

6.7. S040813 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I024020	SIKA TOP 107	IOPE	KG	5,00000000	12,60	63,00
TOTAL Material:						63,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	27,48	19,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	21,25	5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,15
VALOR:						88,15

6.8. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 64CM, COM 2 PINGADEIRAS, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,79600000	31,00	24,68
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04200000	32,27	1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						26,04



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FORTE	VERSÃO
		EPOP	2023/07
		IOPES	2023/05
		ORSE	2023/06
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO
		SP	2023/07
		SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			08/2023
			07/2023
			08/2023
			08/2023
			05/2023
			08/2023
			06/2023

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00053	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	SEDOP	m²	0,64000000	769,82	492,68
K.02.000.0325 09	Peitoril e/ou soleira em granito, com espessura de 2 cm e largura de 21 até 30 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material	SP Obras	M	1,04000000	151,05	157,09
TOTAL Material:						649,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00560000	27,51	27,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50160000	21,25	10,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,32

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02400000	415,45	9,97
TOTAL Serviço:						9,97
VALOR:						724,10

6.9. 104588/1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS REAPROVEITADAS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	5,24000000	2,24	11,74
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	1,37000000	4,28	5,86
TOTAL Material:						17,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	27,35	31,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57000000	21,25	12,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						43,29
VALOR:						60,89

6.10. 98554/1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE (REVESTIMENTO DE FACHADA) COM TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERÂMICA, PEDRAS E OUTROS, 2 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,68620000	41,22	28,29
TOTAL Material:						28,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	23,22	2,72
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57800000	25,76	14,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,61
VALOR:						45,90

6.11. 98575/1 APLICAÇÃO DE SELANTE PU NO PERÍMETRO DAS ESQUADRIAS (M)



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

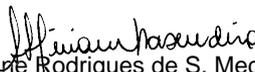
OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%	
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%	
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FORNTE	VERSÃO	REF.
		EMOP	2023/07	08/2023
		IOPE	2023/05	07/2023
		ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
		SP	2023/07	08/2023
		SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044074	PRIMER DE POLIURETANO	SINAPI	L	0,00600000	522,75	3,14
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,80000000	32,23	25,78
TOTAL Material:						28,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	27,48	23,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000	21,25	7,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,31
VALOR:						60,23

7.1. 314783 INSTALAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE SISTEMA DE ANCORAGEM PREDIAL, CONFORME PORTARIA 157/NR18 E NR35, INCLUSOS MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EPI'S, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART), RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO COMPLETA DOS PONTOS INSTALADOS (MIRANTE DO CTSLPF) (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-790161	INSTALAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE SISTEMA DE ANCORAGEM PREDIAL, CONFORME PORTARIA 157/NR18 E NR35, INCLUSOS MÃO DE OBRA, MATERIAIS, EPI'S, ACOMPANHAMENTO TÉCNICO, EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART), RELATÓRIO DE INSTALAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO COMPLETA DOS PONTOS INSTALADOS (MIRANTE DO CTSLPF)	POTÊNCIA	UN	1,00000000	210,00	210,00
TOTAL Material:						210,00
VALOR:						210,00


Lilia de S. Medeiros
Téc. Orçamentista
CRT 7952337793/ES



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%	
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%	
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FORTE	VERSÃO	REF.
		EMOP	2023/07	08/2023
		IOPES	2023/05	07/2023
		ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
		SP	2023/07	08/2023
		SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023

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%

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

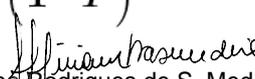

Liliare Rodrigues de S. Medeiros
Téc. Orçamentista
CRT 7952337793/ES



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DO MIRANTE DE PRAIA FORMOSA	DATA : 18/08/2023	L.S. Hora: 115,99%	
DESCRIÇÃO:	OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA	BDI : 26,24%	L.S. Mês: 72,46%	
LOCAL:	SESC PRAIA FORMOSA - CTSLPF	FONTE	VERSÃO	REF.
		EMOP	2023/07	08/2023
		IOPES	2023/05	07/2023
		ORSE	2023/06	08/2023
		SINAPI	2023/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2023
		SIURB	2023/01 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
		SP	2023/07	08/2023
		SP Obras	190 SEM DESONERAÇÃO	06/2023

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

Liliand Rodrigues de S. Medeiros
Téc. Orçamentista
CRT 7952337793/ES