

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	S020344	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	IOPEs	UN	2,00				
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				
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				
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				
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				
1.6	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				
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				
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				
1.9	05.15.0150	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ENTULHO UTILIZANDO ELEVADOR (SACOS DE RÁFIA REUTILIZÁVEIS)	SCO/SINAPI	M3	15,00				
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				
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				
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				
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				
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (16 HORAS SEMANAIS)	SINAPI	H	128,00				
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00				
2.3	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00				
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE SUPERIOR (TAMPA DA CAIXA CAIXA DÁGUA)</b>								

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, SUPORTES, REFLETORES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	6,00				
3.2	04.09.100	RETIRADA DE GUARDA-CORPO OU GRADIL EM GERAL (COM REAPROVEITAMENTO)	CPOS/SINAPI	M2	45,00				
3.3	2060542	RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, COM REAPROVEITAMENTO. INC_05/2018	CAERN/SINAPI	UN	4,00				
3.4	S010210	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (MURETAS DAS TAMPAS)	IOPES/SINAPI	M3	1,98				
3.5	RO-43047	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO, Ø = 10,0MM, PROFUNDIDADE = 10CM (SETOP/SINAPI)	SETOP/SINAPI	U	80,00				
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				
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				
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				
3.9	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	134,24				
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				
3.11	S040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE	IOPES/SINAPI	M2	17,97				
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				
3.13	99841/1	REINSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, INCLUSO. AF_04/2019_PS	SINAPI	M	45,00				
3.14	16.44.001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES QUÍMICOS D=3/4"	FDE/SINAPI	UN	18,00				
3.15	103669	CONCRETAGEM DE MURETA, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ALÇAPÃO ENTRADA CAIXA)	SINAPI	M3	0,30				
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				
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA (INCLUSO TESTE DE ESTANQUEIDADE 72 HORAS)</b>								
4.1	434161	LIMPEZA MANUAL, RETIRADA DE RESÍDUOS E SECAGEM DE FUNDO DE RESERVATÓRIO	SINAPI	M2	143,85				
4.2	05.001.0010	DEMOLIÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RESPECTIVA TELA DE POLIÉSTER	EMOP/SINAPI	M2	143,85				
4.3	05.20.0101	APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO, EM SUPERFÍCIES HORIZONTAIS (TETOS), INCLUSIVE CORREÇÃO DE FALHAS.	SCO/SINAPI	M2	10,50				
4.4	03.40.18	LIMPEZA DE CONCRETO E ARMADURA COM ESCOVA DE AÇO (TETO)	SIURB/SINAPI	M2	110,25				
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				
4.6	S040818	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA CORRETIVA TIPO SIKA MONOTOP 622 BR OU EQUIVALENTE, ESP. 5MM (TETO)	IOPES/SINAPI	M2	77,18				
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				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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				
<b>5</b>	<b>SERVIÇOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO DO TERRAÇO DO MIRANTE</b>								
5.1	05.001.0010	DEMOLIÇÃO MANUAL DE IMPERMEABILIZAÇÃO E RESPECTIVA TELA DE POLIÉSTER	EMOP/SINAPI	M2	148,86				
5.2	S010210	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	IOPES/SINAPI	M3	1,00				
5.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	64,80				
5.4	87825	REGULARIZAÇÃO DA MURETA E PAREDES - EMBOÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	64,80				
5.5	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,25				
5.6	S040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE	IOPES/SINAPI	M2	82,94				
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				
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				
5.9	43685	APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO, 100% POLIÉSTER (BIDIM) - BDI = 25,00	DEINFRA/SINAPI	M2	132,48				
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				
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				
5.12	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	148,86				
5.13	104588/1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS REAPROVEITADAS	SINAPI	M2	53,28				
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS RECUPERAÇÃO FACHADA SUPERIOR E INFERIOR</b>								
6.1	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SINAPI	M2	266,40				
6.2	98558	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	SINAPI	UN	10,00				
6.3	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, SUPORTES, REFLETORES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	10,00				
6.4	S10991/1	REVISÃO E RECOMPOSIÇÃO DE REJUNTAMENTO CERÂMICO UTILIZANDO REJUNTE ACRÍLICO	ORSE/SINAPI	M2	136,80				
6.5	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (DETALHES DA FACHADA)	SINAPI	M2	45,52				
6.6	87825	REGULARIZAÇÃO (DETALHES FACHADA) - EMBOÇO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	SINAPI	M2	45,52				
6.7	S040813	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURA COM SIKA TOP 107 OU EQUIVALENTE	IOPES/SINAPI	M2	45,52				
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				
6.9	104588/1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS REAPROVEITADAS	SINAPI	M2	23,00				

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO  
MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	SINAPI	M2	234,00				
6.11	98575/1	APLICAÇÃO DE SELANTE PU NO PERÍMETRO DAS ESQUADRIAS	SINAPI	M	136,00				
7	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
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				
								VALOR ORÇAMENTO:	
								VALOR BDI TOTAL:	
								VALOR TOTAL:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

1.1. S020344 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1071820	MOBILIZAÇÃO E DESMOB. CONTEINER P/BARRACÃO DE OBRA	IOPES	UN	1,00000000		
					TOTAL Material:	
					VALOR:	

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
1072054	ALUGUEL MENSAL CONTAINER VESTIARIO 6.0X2.40X2.40M		MS	1,00000000		
					TOTAL MATERIAIS:	
					Custo Direto Total:	
					VALOR:	

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
1071707	ALUGUEL MENSAL CONTAINER P/ ALMOX 6.00X2.40X2.40M		MS	1,00000000		
					TOTAL MATERIAIS:	
					Custo Direto Total:	
					VALOR:	

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	LOCAÇÃO 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		
					TOTAL Equipamento:	
					VALOR:	

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		
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		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					VALOR:	

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		
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		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA  
FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

TOTAL Equipamento Custo Horário:	
VALOR:	

## 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		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
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		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						

## 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		
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,03730000		
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		
TOTAL MATERIAIS:					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32000000		
TOTAL SERVIÇOS:					
Custo Direto Total:					
VALOR:					

## 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		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						

## 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
1070114	REMOCAO RESIDUOS CLASSE A CONAMA (CACAMBA) CLASSE II B (NBR10004) INCLUSIVE DESTINACAO FINAL	IOPES	M3	1,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

## 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	FORTE	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	
00003408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM	SINAPI	M2	1,05000000	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,15000000	
				<b>TOTAL Material:</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,40000000	
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
				<b>VALOR:</b>	

## 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35000000	
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
				<b>VALOR:</b>	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041805	LOCAÇÃO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANÇIM 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	
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	
				<b>VALOR:</b>	

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	
				<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	
				<b>VALOR:</b>	

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

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA  
FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000		
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000		
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000		
					<b>TOTAL Serviço:</b>	
					<b>VALOR:</b>	

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

<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000		
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000		
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000		
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000		
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000		
					<b>TOTAL Serviço:</b>	
					<b>VALOR:</b>	

## 3.1. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, SUPORTES, REFLETORES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</b>	

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

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000		
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	
					<b>VALOR:</b>	

## 3.3. 2060542 RETIRADA DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, COM REAPROVEITAMENTO. INC\_05/2018 (UN)

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000		



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA  
FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

## 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	
EQRO-30445	Perfuratriz Manual Pneumática ATLAS COPCO RH 571 - 3 L TCM	1,00000000	1,0000	0,0000	1,4000	
TOTAL EQUIPAMENTOS:						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000000			
TOTAL MÃO DE OBRA:						
Custo Horário da Execução:						
Produção da Equipe:						
Custo Unitário da Execução:						
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MATRO-10491	Broca d=10mm l=10cm UND.	UND.	0,02000000			
TOTAL MATERIAIS:						
Custo Direto Total:						
VALOR:						

## 3.6. 92916 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 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		
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
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		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						

## 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	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA  
FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000		
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
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		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		

## 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	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000		
00040287	LOCACAO 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		
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000		
				TOTAL Equipamento:		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000		
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000		
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20600000		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12500000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
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		
				TOTAL Serviço:		
				VALOR:		

## 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		
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		

## 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		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA  
FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

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		
-------	--	--------	----	------------	--	--

TOTAL Serviço:

VALOR:

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024020	SIKA TOP 107	IOPES	KG	5,00000000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

## 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		
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		

TOTAL Equipamento Custo Horário:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K.02.000.032509	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		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50280000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25080000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

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		

TOTAL Serviço:

VALOR:

## 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		
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00300000		
00011964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000		

TOTAL Material:

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75400000		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,75400000		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

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	
9.00.19	FURADEIRA ELETRICA MOD PROFISSIONAL	SP Educação	H	0,20000000	
TOTAL Equipamento:					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.10.37	BROCA COM PONTA DE VIDIA (D=3/4"X330MM)	SP Educação	UN	0,10000000	
9.10.47	CHUMBADOR QUIMICO D=3/4"	SP Educação	UN	1,00000000	
9.10.66	PARAFUSO PRISIONEIRO COMPR=220MM	SP Educação	UN	1,00000000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

3.15. 103669 CONCRETAGEM DE MURETA, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (ALÇAPÃO ENTRADA CAIXA) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	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	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					
Material	FONTE	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	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-030773	MAPELASTIC SMART /A SACO 20 KG (PROPOSTA MAPEI 08/2023)	MAPEI	KG	5,51250000	
COMP-960291	MAPELASTIC SMART/B BALDE 10KG (PROPOSTA MAPEI 08/2023)	MAPEI	KG	2,75630000	
COMP-875147	MAPENET 150 ROLO 1X50 MT	MAPEI	M	0,37250000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

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

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA  
FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71520000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	

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		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	

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		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	

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		
37542	ESCOVA RETANGULAR COM CERDAS DE AÇO:ALTURA DAS CERDAS 30 MM COMPRIMENTO: 192 MM; LARGURA 57 MM - SEM CABO	SIURB	Un	0,25000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45550000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	

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		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08000000		
					TOTAL MÃO DE OBRA:	
					Custo Horário da Execução:	
					Produção da Equipe:	
					Custo Unitário da Execução:	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
102402	SIKA TOP 108 ARMATEC (INIBIDOR DE CORROSAO)		KG	1,90000000		
					TOTAL MATERIAIS:	
					Custo Direto Total:	
					VALOR:	

4.6. S040818 REVESTIMENTO COM ARGAMASSA CORRETIVA TIPO SIKA MONOTOP 622 BR OU EQUIVALENTE, ESP. 5MM (TETO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1020746	ARGAMASSA TIXOTROPICA SIKA MONOTOP 622 BR	IOPES	KG	10,50000000		
					TOTAL Material:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA  
FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						

## 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						

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		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						

## 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-030773	MAPELASTIC SMART /A SACO 20 KG (PROPOSTA MAPEI 08/2023)	MAPEI	KG	5,51250000		
COMP-960291	MAPELASTIC SMART/B BALDE 10KG (PROPOSTA MAPEI 08/2023)	MAPEI	KG	2,75630000		
COMP-875147	MAPENET 150 ROLO 1X50 MT	MAPEI	M	0,37250000		
<b>TOTAL Material:</b>						

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000		
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						

## 5.1. 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		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						

## 5.2. S010210 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						

## 5.3. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25530000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA  
FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
VALOR:	

## 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
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		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						

## 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 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos na horizontal, de 9 x 19 x 19 cm (L x A x C)	SINAPI	UN	28,31000000		
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000		
00034557	TELA DE AÇO 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		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
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		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024020	SIKA TOP 107	IOPES	KG	5,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						

## 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		
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		
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA  
FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

K.02.000.03250 9	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		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50280000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25080000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						

<b>5.8. 98546/2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_06/2018 (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000		
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000		
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000		
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						

<b>5.9. 43685 APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO, 100% POLIÉSTER (BIDIM) (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I024029	MANTA GEOTÊXTIL DE POLIÉSTER BIDIM RT-16	IOPES	M2	1,00000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>VALOR:</b>						

<b>5.10. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000		
<b>TOTAL Material:</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000		
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03500000		
<b>TOTAL Serviço:</b>						
<b>VALOR:</b>						



# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA  
FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

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		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70600000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
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		
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	

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		
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000		
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	

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		
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	1,37000000		
					TOTAL Material:	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57000000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	

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		
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					VALOR:	

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA  
FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

## 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	
0000430	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	SINAPI	M2	0,26400000	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

## 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	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

## 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	
TOTAL Material:					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

## 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	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71950000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:					

## 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	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03700000	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
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	
TOTAL Serviço:					
VALOR:					

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

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024020	SIKA TOP 107	IOPES	KG	5,00000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						

## 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		
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		
TOTAL Equipamento Custo Horário:						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A00053	Granito p/ soleira/peitoril e=2cm	SEDOP	m²	0,64000000		
K.02.000.032509	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		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00560000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50160000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
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	0,02400000		
TOTAL Serviço:						
VALOR:						

## 6.9. 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		
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	1,37000000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57000000		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						
VALOR:						

## 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERÂMICA, PEDRAS E OUTROS	SINAPI	L	0,68620000		
TOTAL Material:						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000		

# COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS DE RECUPERAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E REVESTIMENTOS DA  
FACHADA SUPERIOR DO MIRANTE DO CENTRO DE TURISMO SOCIAL E LAZER DE PRAIA FORMOSA

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57800000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		

6.11. 98575/1 APLICAÇÃO DE SELANTE PU NO PERÍMETRO DAS ESQUADRIAS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044074	PRIMER DE POLIURETANO	SINAPI	L	0,00600000		
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,80000000		
				TOTAL Material:		
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000		
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37400000		
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				VALOR:		

7.1. 314783 INSTALAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE SISTEMA DE ANCORAGEM PREDIAL, CONFORME PORTARIA 157/NR18 E NR35, INCLUSOS MAO 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		FONTE	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		
				TOTAL Material:		
				VALOR:		