



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO  
Região dos Lagos - Estado do Rio de Janeiro

CC 005/2023  
ANEXO E

ORÇAMENTO ESTIMATIVO											
Município/UF: Cabo Frio / RJ											
Proponente / Tomador			Objeto			Empreendimento / Apelido					
Prefeitura Municipal de Cabo Frio			SUPERINTENDÊNCIA DO IPHAN NO RIO DE JANEIRO			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO GERAL DA FAZENDA CAMPOS NOVOS					
						BDI PADRÃO:		0,2217			
						BDI DIFERENCIADO 1:		N/A			
						BDI DIFERENCIADO 2:		N/A			
						BDI ZERO:		N/A			
						NÃO DESONERADO					
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI (R\$)			
TOTAL								3.232.180,19			
1	SERVIÇOS BÁSICOS, DE ACOMPANHAMENTO E COMPLEMENTARES							1.542.909,66			
1.1	Instalações Provisórias							234.610,68			
1.1.1	Dependência de canteiro							152.805,81			
1.1.1.1	SINAPI-I	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - 2 UNIDADES	UNXMES	16,00	823,00	1.005,46	16.087,36			
1.1.1.2	SINAPI-I	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (DEPOSITO/ALMOXARIFADO) - 1 UNIDADE	UNXMES	8,00	642,96	785,50	6.284,00			
1.1.1.3	SINAPI-I	10778	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) - 2 UNIDADES	UNXMES	16,00	1.028,75	1.256,82	20.109,12			
1.1.1.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (GALPÃO PARA DEPOSITO DE MATERIAIS)	M²	40,00	1.089,06	1.330,50	53.220,00			
1.1.1.5	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (GALPÃO PARA ACAUTELAMENTO DE BENS MÓVEIS)	M²	30,00	1.089,06	1.330,50	39.915,00			
1.1.1.6	SINAPI	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (LASTRO DE BRITA PARA A ÁREA DOS BARRACÕES E ÁREA DE CONVENIÊNCIA)	M²	30,00	123,23	150,55	4.516,50			
1.1.1.7	SINAPI-I	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (CONSIDERANDO 1 A CADA 25M²)	UN	39,00	266,00	324,97	12.673,83			
1.1.2	Placas de Identificação							7.055,37			
1.1.2.1	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RESPONSABILIDADES TÉCNICAS)	M²	9,00	275,00	335,97	3.023,73			
1.1.2.2	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" (SEM POSTES PARA FIXACAO) (PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA MODELO IPHAN - 02 UNIDADES)	M²	12,00	275,00	335,97	4.031,64			
1.1.3	Tapume com compensado de madeira							74.749,50			
1.1.3.1	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M²	350,00	174,81	213,57	74.749,50			
1.2	Acompanhamento técnico e administrativo							1.063.512,98			
1.2.1	Equipe Técnica							1.063.512,98			
1.2.1.1	SINAPI	93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COM EXPERIENCIA COMPROVADA EM OBRAS DE RESTAURO E BENS TOMBADOS)	MÉS	8,00	28.183,35	34.431,60	275.452,80			
1.2.1.2	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COM EXPERIENCIA COMPROVADA EM OBRAS DE RESTAURO E BENS TOMBADOS)	MÉS	4,00	31.791,85	38.840,10	155.360,40			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI (R\$)
1.2.1.3	SINAPI	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COM EXPERIENCIA COMPROVADA EM OBRAS DE RESTAURO E BENS TOMBADOS)	MÊS	8,00	15.178,15	18.543,15	148.345,20	13.154,30	16.070,61	128.564,88
1.2.1.4	SINAPI	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (ARQUEÓLOGO DE CAMPO, COM EXPERIÊNCIA EM PROSPECÇÕES, SELEÇÃO E DESCARTE, PARA LIBERAÇÃO DE SERVIÇOS EM OBRAS DE RESTAURO DE BENS TOMBADOS)	MÊS	3,00	15.178,15	18.543,15	55.629,45	13.154,30	16.070,61	48.211,83
1.2.1.5	SINAPI	93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MUSEÓLOGO PLENO ESPECIALIZADO EM CONSERVAÇÃO DE ACERVO - ACAUTELAMENTO DE BENS MÓVEIS)	MÊS	3,00	15.178,15	18.543,15	55.629,45	13.154,30	16.070,61	48.211,83
1.2.1.6	SINAPI-H	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ESPECIALIZADO EM SEGURANÇA - PPRA/PCMAT)	MÊS	8,00	19.966,10	24.392,58	195.140,64	17.238,34	21.060,08	168.480,64
1.2.1.7	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COM EXPERIENCIA COMPROVADA EM OBRAS DE RESTAURO E BENS TOMBADOS-PREFERENCIALMENTE FAZENDA)	MÊS	8,00	10.463,76	12.783,58	102.268,64	9.098,61	11.115,77	88.926,16
1.2.1.8	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (COM EXPERIENCIA COMPROVADA EM OBRAS DE RESTAURO E BENS TOMBADOS-PREFERENCIALMENTE FAZENDA)	MÊS	8,00	7.743,96	9.460,80	75.686,40	6.750,38	8.246,94	65.975,52
1.3	Serviços Preliminares								151.587,60		146.939,36
1.3.1	Andaime - Aluguel								114.134,30		112.108,60
1.3.1.1	SINAPI	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALAÇÃO	M²xMÊS	6.800,00	6,99	8,54	58.072,00	6,99	8,54	58.072,00
1.3.1.2	SINAPI	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALAÇÃO	MxMÊS	240,00	21,00	25,66	6.158,40	21,00	25,66	6.158,40
1.3.1.3	SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PLATAFORMA PARA ANDAIME TUBULAR)	M	450,00	35,58	43,47	19.561,50	35,58	43,47	19.561,50
1.3.1.4	SINAPI	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	M²xKM	44.000,00	0,13	0,16	7.040,00	0,13	0,16	7.040,00
1.3.1.5	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M²	880,00	14,02	17,13	15.074,40	12,56	15,34	13.499,20
1.3.1.6	SINAPI	97062	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	M²	850,00	7,92	9,68	8.228,00	7,49	9,15	7.777,50
1.3.2	Proteções								3.057,84		3.057,84
1.3.2.1	SINAPI-H	43679	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM (FECHAMENTO PROVISÓRIO DE VÃOS - ABERTURAS DE JANELAS E PORTAS EXTERNAS)	M²	62,00	40,37	49,32	3.057,84	40,37	49,32	3.057,84
1.3.2.2	Proteção de Mecânica de Superfície Ladrilho cerâmico com argamassa de gesso e sisal, e=2cm								15.201,73		14.448,62
1.3.2.2.1	SINAPI	87420	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M²	370,99	30,36	37,09	13.760,02	28,70	35,06	13.006,91
1.3.2.2.2	SINAPI	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	74,20	15,90	19,43	1.441,71	15,90	19,43	1.441,71
1.3.2.3	Proteção de piso com lona impermeável em polietileno com acabamento em PVC								1.778,36		1.655,64
1.3.2.3.1	SINAPI-H	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA (PARA IMPERMEABILIZAÇÃO)	M²	405,00	0,98	1,20	486,00	0,98	1,20	486,00
1.3.2.3.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PARA AJUSTE E FIXAÇÃO)	H	40,50	26,12	31,91	1.292,36	23,64	28,88	1.169,64
1.3.3	Prospecções								9.493,36		8.507,17

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI (R\$)
1.3.3.1	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PARA PROSPECÇÕES DE ARGAMASSA - FAIXA DE 20 CM EM TODAS AS ALVENARIAS E TODA A EMPENA ONDE SE ENGASTA A COBERTURA DO BLOCO ANEXO AONDE SE CONSIDERA O AUXILIAR DE PEDREIRO POR 1H PARA CADA M²)	M	233,33	26,12	31,91	7.445,56	23,64	28,88	6.738,57
1.3.3.2	SINAPI-I	33939	ARQUITETO JUNIOR (PARA PROSPECÇÕES DE PINTURA - 20 PONTOS DE 20X5CM - CONSIDERANDO 1H DE MUSEÓLOGO/RESTAURADOR PARA CADA PONTO)	PONTOS	20,00	83,81	102,39	2.047,80	72,38	88,43	1.768,60
1.3.4	Demolições								6.278,95		5.677,39
1.3.4.1	SINAPI	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	13,52	139,98	171,01	2.312,06	126,57	154,63	2.090,60
1.3.4.2	SINAPI	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	9,63	337,18	411,93	3.966,89	304,87	372,46	3.586,79
1.3.4.3	De Piso								1.643,06		1.484,10
1.3.4.3.1	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (CIMENTADO NA ÁREA EXTERNA)	M²	204,00	3,99	4,87	993,48	3,60	4,40	897,60
1.3.4.3.2	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (LAJOTA NO TERRAÇO)	M²	78,25	3,99	4,87	381,08	3,60	4,40	344,30
1.3.4.3.3	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (TABUADO NA CIRCULAÇÃO DO PÁTIO)	M²	7,45	29,50	36,04	268,50	26,61	32,51	242,20
1.4	Serviços Complementares								93.198,40		85.278,66
1.4.1	Limpeza e organização do canteiro								53.473,92		47.168,24
1.4.1.1	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (LIMPEZA GERAL INICIAL)	M²	2.200,00	4,30	5,25	11.550,00	3,90	4,76	10.472,00
1.4.1.2	SINAPI	41084	SERVENTE DE OBRAS (LIMPEZA PERMANENTE DAS ÁREAS EM SERVIÇO - 1 SERVENTE EXCLUSIVO PARA SERVIÇOS DE LIMPEZA)	MÊS	8,00	3.107,75	3.796,74	30.373,92	2.683,17	3.278,03	26.224,24
1.4.1.3	SINAPI	99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (LIMPEZA FINAL DA OBRA)	M²	2.200,00	4,30	5,25	11.550,00	3,90	4,76	10.472,00
1.4.1.4	Retirada de entulhos								30.215,18		29.535,90
1.4.1.4.1	SINAPI	100202	TRANSPORTE HORIZONTAL COM GARRINHO DE MÃO, DE SACOS DE 30 KG (UNIDADE: KGxKM). AF_07/2019	KGxKM	217,72	1,13	1,38	300,45	1,03	1,26	274,33
1.4.1.4.2	SINAPI	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³xKM). AF_07/2020	M³xKM	6.531,60	3,75	4,58	29.914,73	3,67	4,48	29.261,57
1.4.2	Desmobilização do canteiro								9.509,30		8.574,52
1.4.2.1	SINAPI	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,19	29,54	36,09	223,40	26,61	32,51	201,24
1.4.2.2	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,59	32,70	39,95	782,62	29,27	35,76	700,54
1.4.2.3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,84	33,79	41,28	1.149,24	30,30	37,02	1.030,64
1.4.2.4	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,53	34,92	42,66	747,83	31,25	38,18	669,30
1.4.2.5	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,53	27,07	33,07	579,72	24,48	29,91	524,32
1.4.2.6	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,37	29,84	36,46	451,01	26,88	32,84	406,23
1.4.2.7	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,40	34,78	42,49	569,37	31,34	38,29	513,09
1.4.2.8	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	55,67	27,68	33,82	1.882,76	25,03	30,58	1.702,39
1.4.2.9	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	97,88	26,12	31,91	3.123,35	23,64	28,88	2.826,77
2	DESMONTAGEM E ACONDICIONAMENTO DOS FORROS								18.889,30		16.999,83
2.1	Mapeamento de forros em gmel e "saia e camisa"								1.909,87		1.722,34

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI (R\$)
2.1.1	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,35	32,95	40,26	738,77	29,55	36,10	662,44
2.1.2	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PARA AJUSTE E FIXAÇÃO)	H	36,70	26,12	31,91	1.171,10	23,64	28,88	1.059,90
2.2	Desmontagem de forros em gamela, "saia e camisa" e lambris							16.979,43			15.277,49
2.2.1	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	196,90	34,92	42,66	8.399,75	31,25	38,18	7.517,64
2.2.2	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	259,44	27,07	33,07	8.579,68	24,48	29,91	7.759,85
3	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARO NAS ALVENARIAS E SISTEMAS ESTRUTURAIS							61.564,79			57.147,29
3.1	Alvenarias em Tijolos - ADOBE (artesanal) e Maciços							57.261,10			53.161,55
3.1.1	COMPOSIÇÃO	-	ESTABILIZAÇÃO DE TRINCAS	M²	170,00	-	-	15.764,10	-	-	14.592,80
COMPOSIÇÃO	SINAPI-H	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,00	9,22	11,26	11,26	9,22	11,26	11,26
	SINAPI-H	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,02	104,45	127,61	2,55	104,45	127,61	2,55
	SINAPI-H	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,82	1,20	1,47	8,56	1,20	1,47	8,56
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PARA AJUSTE E FIXAÇÃO)	H	0,39	26,12	31,91	12,44	23,64	28,88	11,26
	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	25,88	31,62	25,30	23,47	28,67	22,94
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	33,38	40,78	32,62	29,95	36,59	29,27
3.1.1	COMPOSIÇÃO	-	CONSOLIDAÇÃO DE ALVENARIAS E RECOMPOSIÇÃO DE PERDAS DE MATERIAL	M²	425,00	-	-	41.497,00	-	-	38.568,75
COMPOSIÇÃO	SINAPI-H	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	19,48	0,68	0,83	16,17	0,68	0,83	16,17
	SINAPI-H	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,02	104,45	127,61	2,55	104,45	127,61	2,55
	SINAPI-H	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,82	1,20	1,47	8,56	1,20	1,47	8,56
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PARA AJUSTE E FIXAÇÃO)	H	0,39	26,12	31,91	12,44	23,64	28,88	11,26
	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	25,88	31,62	25,30	23,47	28,67	22,94
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	33,38	40,78	32,62	29,95	36,59	29,27
3.2	Alvenarias em Pau a Pique							4.303,69			3.985,74
3.2.1	COMPOSIÇÃO	-	ESTABILIZAÇÃO DE TRINCAS	M²	4,41	-	-	529,77	-	-	488,45
COMPOSIÇÃO	SINAPI-H	20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,50	15,90	19,43	9,72	15,90	19,43	9,72
	SINAPI-H	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M³	0,10	51,12	62,45	6,25	51,12	62,45	6,25
	SINAPI-H	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,82	1,20	1,47	8,56	1,20	1,47	8,56
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PARA AJUSTE E FIXAÇÃO)	H	0,50	26,12	31,91	15,96	23,64	28,88	14,44
	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	25,88	31,62	34,78	23,47	28,67	31,54
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	33,38	40,78	44,86	29,95	36,59	40,25
3.2.2	COMPOSIÇÃO	-	RECOMPOSIÇÃO ESTRUTURAL - SUBSTITUIÇÃO DE PILAR EM MADEIRA DE 15X15 COMPROMETIDO	UND	1,00	-	-	1.489,24	-	-	1.392,25
COMPOSIÇÃO	SINAPI-H	35275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,00	139,35	170,24	510,72	139,35	170,24	510,72
	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	3,00	29,50	36,04	108,12	26,61	32,51	97,53
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	34,92	42,66	341,28	31,25	38,18	305,44
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		16,00	27,07	33,07	529,12	24,48	29,91	478,56
3.2.3	COMPOSIÇÃO	-	RECOMPOSIÇÃO DE PERDAS DE MATERIAIS	M²	14,70	-	-	2.284,67	-	-	2.105,04

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI (R\$)
COMPOSIÇÃO	SINAPH	4412	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,00	2,63	3,21	16,05	2,63	3,21	16,05
	SINAPH	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	0,10	51,12	62,45	6,25	51,12	62,45	6,25
	SINAPH	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,82	1,20	1,47	8,56	1,20	1,47	8,56
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PARA AJUSTE E FIXAÇÃO)	H	0,50	26,12	31,91	15,96	23,64	28,88	14,44
	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	25,88	31,62	47,43	23,47	28,67	43,01
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	33,38	40,78	61,17	29,95	36,59	54,89
4	MANUTENÇÃO DE ARGAMASSAS E PINTURAS							457.918,04			416.257,12
4.1	Limpeza e recuperação das superfícies argamassadas							334.838,04			304.363,12
4.1.1	SINAPI	99806	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO AF_04/2019 (LIMPEZA DE PAREDE)	M²	3.400,00	1,04	1,27	4.318,00	0,94	1,15	3.910,00
4.1.2	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (EXAME À PERCUSSÃO ATRAVÉS DE MARTELO DE BRRACHA, IDENTIFICANDO E CNFIRMANDO TODOS OS TRECHOS EM QUE O REVESTIMENTO SERÁ REMOVIDO E MAPEANDO GRAFICAMENTE O RESULTADO - PEDREIRO POR 0,2 H PARA 1M²)	M²	3.400,00	33,38	40,78	138.652,00	29,95	36,59	124.406,00
4.1.3	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	2.252,00	3,99	4,87	10.967,24	3,60	4,40	9.908,80
4.1.4	COMPOSIÇÃO	-	SUBSTITUIÇÃO DAS ARGAMASSAS REMOVIDAS	M²	2.252,00	-	-	140.817,56	-	-	129.444,96
COMPOSIÇÃO	SINAPH	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,02	104,45	127,61	2,55	104,45	127,61	2,55
	SINAPH	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,82	1,20	1,47	8,56	1,20	1,47	8,56
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	26,12	31,91	7,98	23,64	28,88	7,22
	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	25,88	31,62	18,97	23,47	28,67	17,20
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	33,38	40,78	24,47	29,95	36,59	21,95
4.1.5	COMPOSIÇÃO	-	CONSOLIDAÇÃO DE EMBOÇO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA BASE DE CAL TRAÇO 1:3	M²	492,00	-	-	40.083,24	-	-	36.693,36
COMPOSIÇÃO	SINAPH	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,02	104,45	127,61	2,55	104,45	127,61	2,55
	SINAPH	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	5,82	1,20	1,47	8,56	1,20	1,47	8,56
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	26,12	31,91	12,44	23,64	28,88	11,26
	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	25,88	31,62	25,30	23,47	28,67	22,94
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	33,38	40,78	32,62	29,95	36,59	29,27
4.2	Pintura							123.080,00			111.894,00
4.2.1	COMPOSIÇÃO	-	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ ADOÇÃO DE FICADOR COM QUATRO DEMÃOS.	M²	3.400,00	-	-	123.080,00	-	-	111.894,00
COMPOSIÇÃO	SINAPH	1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,88	1,02	1,25	1,10	1,02	1,25	1,10
	SINAPH	44396	COLA BRANCA BASE PVA ( PARA FIXAÇÃO DO CAL)	KG	0,03	44,39	54,23	1,63	44,39	54,23	1,63
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63	34,78	42,49	26,77	31,34	38,29	24,12
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21	26,12	31,91	6,70	23,64	28,88	6,06
5	CONSERVAÇÃO DOS BARROTEAMENTOS E PISOS							332.630,83			323.211,23
5.1	Pisos a recuperar							126.840,02			122.387,35
5.1.1	COMPOSIÇÃO	-	LAJOTA CERÂMICA 32X32CM E LAJOTA HEXAGONAL - VARANDA SUPERIOR	M²	69,90	-	-	9.321,17	-	-	8.740,30

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI (R\$)
COMPOSIÇÃO	SINAPI	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019 (POR EMPLASTRO, CONSIDERANDO 2 APLICAÇÕES)	M²	2,00	13,60	16,62	33,24	12,38	15,12	30,24
	SINAPI	101726	PISO EM LADRILO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS DE ÁREA ENTRE 5 E 15 M², INCLUSO APLICAÇÃO DE RESINA. AF_09/2020	M²	0,40	204,85	250,27	100,11	194,00	237,01	94,80
5.1.2	COMPOSIÇÃO	-	ASSOALHO DE MADEIRA - PEÇAS OU TRECHOS COMPROMETIDOS	M²	405,00	-	-	117.518,85	-	-	113.647,05
COMPOSIÇÃO	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (RETIRADA CUIDADOSA DE PEÇAS OU TRECHOS DE PEÇAS DANIFICADAS)	M²	0,44	29,50	36,04	15,86	26,61	32,51	14,30
	SINAPI-H	6182	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, 20 X 2" CM (SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS E TRECHOS DANIFICADOS)	M²	0,44	358,72	438,25	192,83	358,72	438,25	192,83
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	34,92	42,66	14,08	31,25	38,18	12,60
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67	27,07	33,07	22,16	24,48	29,91	20,04
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (CALAFETADOR/CALAFATE)	H	1,00	33,38	40,78	40,78	29,95	36,59	36,59
	SINAPI	102499	ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021 (COM POLIMENTO)	M²	1,00	3,65	4,46	4,46	3,48	4,25	4,25
5.2	Substituição do barroteamento							181.411,52			177.840,37
5.2.1	COMPOSIÇÃO	-	BARROTEAMENTO NO PAVIMENTO TÉRREO	M²	133,50	-	-	58.952,27	-	-	57.610,59
COMPOSIÇÃO	SINAPI-H	35275	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO 15 X 15" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,00	139,35	170,24	340,48	139,35	170,24	340,48
	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1,00	29,50	36,04	36,04	26,61	32,51	32,51
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	34,92	42,66	32,00	31,25	38,18	28,64
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		1,00	27,07	33,07	33,07	24,48	29,91	29,91
5.2.1	COMPOSIÇÃO	-	BARROTEAMENTO NO PAVIMENTO SUPERIOR	M²	168,90	-	-	122.459,26	-	-	120.229,78
COMPOSIÇÃO	SINAPI-H	35276	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO 20 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,00	242,47	296,23	592,46	242,47	296,23	592,46
	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (REMOÇÃO DE PEÇAS DE MADEIRA DETERIORADAS)	M²	1,00	29,50	36,04	36,04	26,61	32,51	32,51
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	34,92	42,66	46,93	31,25	38,18	42,00
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	27,07	33,07	49,61	24,48	29,91	44,87
5.3	Recomposição de Pisos							13.935,56			13.178,55
5.3.1	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	300,40	37,97	46,39	13.935,56	35,91	43,87	13.178,55
5.4	Recuperação das escadas							10.443,73			9.804,97
5.4.1	COMPOSIÇÃO	-	RECUPERAÇÃO DA ESCADA EM CONCRETO E DOS GUARDA-CORPOS	M²	48,00		-	3.318,72	-	-	3.158,88
COMPOSIÇÃO	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (RECUPERAÇÃO DAS ÁREAS DE PERDAS DE CONCRETO E REVESTIMENTO)	M²	0,10	37,97	46,39	4,64	35,91	43,87	4,39
	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	1,10	48,00	58,64	64,50	45,71	55,84	61,42
5.4.2	COMPOSIÇÃO	-	ESCADA EM MADEIRA	M²	8,00	-	-	4.139,36	-	-	3.824,08

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI (R\$)
COMPOSIÇÃO	SINAPH	3992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (MACARANDUBA)	M	3,33	29,65	36,22	120,61	29,65	36,22	120,61
	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (TABUADO NA CIRCULAÇÃO DO PÁTIO)	M²	3,33	29,50	36,04	120,01	26,61	32,51	108,26
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	34,92	42,66	127,98	31,25	38,18	114,54
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,50	27,07	33,07	148,82	24,48	29,91	134,60
5.4.3	COMPOSIÇÃO	-	ESCADA DE ACESSO A TORRE SINEIRA	M²	12,00	-	-	7.004,40	-	-	6.525,48
COMPOSIÇÃO	SINAPH	3992	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO (MACARANDUBA)	M	5,00	29,65	36,22	181,10	29,65	36,22	181,10
	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (TABUADO NA CIRCULAÇÃO DO PÁTIO)	M²	5,00	29,50	36,04	180,20	26,61	32,51	162,55
	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	34,92	42,66	106,65	31,25	38,18	95,45
	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	27,07	33,07	115,75	24,48	29,91	104,69
6	IMUNIZAÇÃO CONTRA XILÓFAGOS							196.007,50			185.341,50
6.1	COMPOSIÇÃO	-	DESCUPINIZAÇÃO E IMUNIZAÇÃO DE ELEMENTOS EM MADEIRA	M²	1.200,00	-	-	100.500,00	-	-	94.584,00
COMPOSIÇÃO	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	1,00	23,83	29,11	29,11	22,27	27,21	27,21
	SINAPH	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR (INJEÇÃO)	L	0,75	24,81	30,31	22,73	24,81	30,31	22,73
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (INJEÇÃO)	H	1,00	26,12	31,91	31,91	23,64	28,88	28,88
6.2	COMPOSIÇÃO	-	IMUNIZAÇÃO DO SOLO POR BARREIRA QUÍMICA	M²	250,00	-	-	95.507,50	-	-	90.757,50
COMPOSIÇÃO	SINAPH	7340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR (INJEÇÃO)	L	10,00	23,83	29,11	291,10	22,27	27,21	272,10
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (INJEÇÃO)	H	3,00	24,81	30,31	90,93	24,81	30,31	90,93
7	ESTIMATIVA DE TELHADO PARA ÁREA MÉDIA DE 1000M² COM TEMPO MÉDIO DE 3 MESES							514.400,08			340.845,72
7.1	Equipe Técnica							323.350,56			159.376,20
7.1.1	SINAPH	40914	CARPINTEIRO DE FORMAS (VISTORIA GERAL)	MÊS	3,00	4.326,11	5.285,21	15.855,63	3.735,08	4.563,15	13.689,45
7.1.2	SINAPH	40914	CARPINTEIRO DE FORMAS (LIXAMENTO E NIVELAMENTO)	MÊS	3,00	4.326,11	5.285,21	15.855,63	3.735,08	4.563,15	13.689,45
7.1.3	SINAPI	101451	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (RETIRADA E TROCA DA FERRAGEM DE FIXAÇÃO)	MÊS	3,00	5.911,71	7.222,34	21.667,02	5.315,26	6.493,65	19.480,95
7.1.4	SINAPH	41079	PINTOR (PINTURA NA COR DEFINIDA PELA FISCALIZAÇÃO)	MÊS	3,00	4.363,60	5.331,01	15.993,03	3.767,44	4.602,68	13.808,04
7.1.5	SINAPH	40914	CARPINTEIRO DE FORMAS (RECOLOCAÇÃO DE MADEIRAS)	MÊS	3,00	43.626,11	53.298,02	159.894,06	3.735,08	4.563,15	13.689,45
7.1.6	SINAPI	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (AUXILIO DE RETIRADA, LIMPEZA E COLOCAÇÃO DE TELHAS - 3 PROFISSIONAIS)	MÊS	9,00	4.672,50	5.708,39	51.375,51	4.240,81	5.181,00	46.629,00
7.1.7	SINAPI	101458	TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (PARA RETIRADA, LIMPEZA E COLOCAÇÃO DE TELHAS - 2 PROFISSIONAIS)	MÊS	6,00	5.826,54	7.118,28	42.709,68	5.237,22	6.398,31	38.389,86
7.2	Recuperação do telhado							191.049,52			181.469,52
7.2.1	SINAPH	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M²	1.000,00	1,36	1,66	1.660,00	1,36	1,66	1.660,00
7.2.2	SINAPH	21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	500,00	47,14	57,59	28.795,00	47,14	57,59	28.795,00
7.2.3	SINAPH	43692	PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)	KG	447,00	10,28	12,56	5.614,32	10,28	12,56	5.614,32
7.2.3	SINAPH	4300	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	400,00	1,36	1,66	664,00	1,36	1,66	664,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL NÃO DESONERADO COM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL DESONERADO COM BDI (R\$)
7.2.4	SINAPH	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	20,00	39,79	48,61	972,20	39,79	48,61	972,20
7.2.5	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M²	1.000,00	2,49	3,04	3.040,00	2,30	2,81	2.810,00
7.2.6	SINAPI	102208	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	1.000,00	9,63	11,76	11.760,00	8,98	10,97	10.970,00
7.2.7	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	92,32	112,79	22.558,00	90,34	110,37	22.074,00
7.2.8	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	200,00	54,17	66,18	13.236,00	53,16	64,95	12.990,00
7.2.9	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1.000,00	4,14	5,06	5.060,00	3,73	4,56	4.560,00
7.2.10	EMOOP	16.002.0012-0	COBERTURA EM TELHA CERAMICA PORTUGUESA OU ROMANA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M²	1.000,00	79,96	97,69	97.690,00	73,96	90,36	90.360,00
8	PROJETOS							107.860,00			107.860,00
8.1	EMOP	01.050.0544-0	PROJETO ESTRUTURAL BASICO PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE.	M²	1.000,00	38,70	47,28	47.280,00	38,70	47,28	47.280,00
8.2	EMOP	01.050.0496-0	PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ATÉ 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES.	M²	1.000,00	14,00	17,10	17.100,00	14,00	17,10	17.100,00
8.3	EMOP	01.050.0444-0	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M²	1.000,00	3,87	4,73	4.730,00	3,87	4,73	4.730,00
8.4	EMOP	01.050.0466-0	PROJETO BASICO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS CULTURAIS,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M²	1.000,00	7,03	8,59	8.590,00	7,03	8,59	8.590,00
8.5	EMOP	01.050.0053-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M²	1.000,00	14,00	17,10	17.100,00	14,00	17,10	17.100,00
8.6	EMOP	01.050.0129-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2	M²	1.000,00	10,69	13,06	13.060,00	10,69	13,06	13.060,00

NOTA:  
O orçamento apresentado nesta etapa de projeto têm como base o Caderno de Encargos elaborados pelo IPHAN em Julho de 2022 (disponível no Termo de Referência que consta no Processo 01427000068/2022-64), e nos desenhos técnicos elaborados e disponibilizados pelo ETRL/IPHAN-RJ, desenvolvidos nos anos de 2015 e 2019 onde é importante ressaltar que o projeto passou por atualização decorrente das observações e levantamentos realizados em agosto e setembro de 2022.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:

Nome: Sérgio Nogueira

CREA/CAU:

Rachel Silva

Local: Cabo Frio/RJ

Data: