

INSTITUTO ITAJAÍ SUSTENTÁVEL
DGA - DIRETORIA DE GESTÃO AMBIENTAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Objeto:	Instalação de Painéis de Captação Solar no Parque Natural Municipal do Atalaia		Última Revisão:	19/12/2022	
Prazo:	03 (três) meses - 90 (noventa) dias		Extensão:	m	
Local:	Parque Natural Municipal do Atalaia (PNMA) - Rua Lila Heusi, s/n, Fazenda - Itajaí/SC - CEP 88.306-018		Área de Intervenção:	48,31 m²	
Ref.:	(SINAPI/SC 06/2022 - DEINFRA/SC 01/2021) - s/ desoneração - (correção IPCA (IBGE) - BCB em 06/2022)		BDI:	24,87%	

Item	Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Custo Unit. EXEC. (R\$)	Custo EXEC. (R\$)	Custo EXEC. c/ BDI (R\$)	Custo Unit. MAT. (R\$)	Custo MAT. (R\$)	Custo MAT. c/ BDI (R\$)	Custo Total c/ BDI (R\$)	Peso (%)
1 - SERVIÇOS INICIAIS													
1.1	DEINFRA	42571	Placa obra	m²	0,72	44,01	31,69	39,57	203,98	146,87	183,40	222,97	0,16%
1.2	DEINFRA	40156	Instalação provisória água	und	1,00	506,29	506,29	632,20	468,44	468,44	584,94	1.217,14	0,90%
1.3	DEINFRA	43240	Instalação provisória de energia com utilização de gerador	und	1,00	351,88	351,88	439,39	2.435,99	2.435,99	3.041,82	3.481,21	2,57%
1.4	DEINFRA	43223	Instalação provisória de und. sanit. (unidade móvel de banheiro químico)	und	1,00	1.783,74	1.783,74	2.227,36	1.459,20	1.459,20	1.822,10	4.049,46	2,99%

Custo Total - Serviços Iniciais						2.673,60	3.338,52	4.510,50	5.632,26	8.970,78	6,61%
--	--	--	--	--	--	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	--------------

2 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
2.1	DEINFRA	40156	Mobilização e desmobilização de máquinas e equipamentos	eq.	1,00	7.145,62	7.145,62	8.922,74	-	-	-	8.922,74	6,58%
2.2	SINAPI	COMP.	Vigilância de Obra	h	960,00	17,64	16.934,40	21.145,99	-	-	-	21.145,99	15,59%
2.3	DEINFRA	42575	Tapume compensado 6 mm altura 2,20 m	m	22,00	49,42	1.087,24	1.357,64	59,19	1.302,18	1.626,03	2.983,67	2,20%
2.4	DEINFRA	42568	Andaime de madeira sem aproveitamento sobre cavalete	m	6,00	44,01	264,06	329,73	38,08	228,48	285,30	615,03	0,45%

3 - ESTRUTURAS													
3.1	DEINFRA	42657	Estrutura metálica galvanizada inclusive travessas, longarinas e diagonais - perfil UDC 74 a 100 mm, solda MIG e parafusos ASTM A325 galvanizados e armação para banner (suporte e fixação de placas solares conforme detalhe técnico)	m²	41,24	75,06	3.095,47	3.865,31	232,20	9.575,93	11.957,46	15.822,77	11,67%

Custo Total - Estruturas						3.095,47	3.865,31	9.575,93	11.957,46	15.822,77	11,67%
---------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	---------------

4 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
4.1	INIS	COMP.	Revisão/compatibilização das Instalações Elétricas em geral (conectores, módulos de tomadas e interruptores, placas, espelhos, bocais, canaletas, acabamentos internos e externos a edificação)	m²	48,31	8,68	419,33	523,62	12,50	603,88	754,06	1.277,68	0,94%
4.2	DEINFRA	47985	Eletroduto tipo mangueira corrugada Ø 1"	m	60,00	4,57	274,20	342,39	5,51	330,60	412,82	755,21	0,56%
4.3	DEINFRA	43467	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1"	m	8,00	4,57	36,56	45,65	6,54	52,32	65,33	110,98	0,0%
4.4	DEINFRA	43364	Caixa de passagem pré-fabricada com tampa 30x30x12 cm	und	2,00	22,87	45,74	57,12	105,58	211,16	263,68	320,80	0,2%
4.5	DEINFRA	43353	Cabo isolado flexível 2,5 mm²	m	120,00	2,29	274,80	343,14	2,24	268,80	335,65	678,79	0,5%

Item	Referência	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quant.	Custo Unit. EXEC. (R\$)	Custo EXEC. (R\$)	Custo EXEC. c/ BDI (R\$)	Custo Unit. MAT. (R\$)	Custo MAT. (R\$)	Custo MAT. c/ BDI (R\$)	Custo Total c/ BDI (R\$)	Peso (%)
4.6	DEINFRA	43325	Cabo isolado flexível 4,0 mm²	m	120,00	4,57	548,40	684,79	3,19	382,80	478,00	1.162,79	0,86%
4.7	DEINFRA	43328	Cabo PP isolado flexível 2 x 4,0 mm²	m	180,00	4,57	822,60	1.027,18	11,27	2.028,60	2.533,11	3.560,29	2,62%
4.8	DEINFRA	43371	Quadro de distribuição de 6 a 12 disjuntores com barramento e aterramento	und	1,00	22,87	22,87	28,56	387,89	387,89	484,36	512,92	0,38%
4.9	DEINFRA	43381	Disjuntor DIN 10A	und	2,00	2,73	5,46	6,82	9,68	19,36	24,17	30,99	0,02%
4.10	DEINFRA	43382	Disjuntor DIN 16A	und	1,00	3,65	3,65	4,56	9,68	9,68	12,09	16,65	0,01%
4.11	DEINFRA	43383	Disjuntor DIN 20A	und	1,00	5,90	5,90	7,37	9,68	9,68	12,09	19,46	0,01%
4.12	DEINFRA	43386	Disjuntor geral DIN 40A	und	1,00	11,44	11,44	14,29	13,73	13,73	17,14	31,43	0,02%
4.13	DEINFRA	43388	Dispositivo DPS Classe II	und	2,00	11,44	22,88	28,57	63,89	127,78	159,56	188,13	0,14%
Custo Total - Instalações Elétricas							2.493,83	3.114,06	4.446,28		5.552,06	8.666,11	6,39%
5 - SISTEMA DE CAPTAÇÃO DE ENERGIA SOLAR													
5.1	MERC.	COMP.	Sistema de captação solar OFF GRID 4,5 KWp, com 04 (quatro) pares conector MC4, 50 m de cabo solar vermelho, 50 m de cabo solar preto, 10 (dez) painéis solares (1,87x1,13)m, 450W, 01 (um) inversor solar off grid DC 48V com painel /carre 6KW saída AC5 KVA 220V, 02 (duas), 8 (oito) baterias estacionárias energia solar 12V 220Ah, instalado e fixado sobre estrutura metálica	cj	1,00	6.269,40	6.269,40	7.828,60	42.782,82	42.782,82	53.422,91	61.251,51	45,16%
Custo Total - Sistema de Captação de Energia Solar							6.269,40	7.828,60	42.782,82		53.422,91	61.251,51	45,16%
6 - PINTURA													
6.1	DEINFRA	42783	Pintura esmalte sintético superfície metálica - 2d + fundo	m²	49,49	40,51	2.004,84	2.503,44	12,38	612,69	765,07	3.268,51	2,41%
Custo Total - Pintura							2.004,84	2.503,44	612,69		765,07	3.268,51	2,41%
7 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
7.1	DEINFRA	42512	Projeto Elétrico "as built" c/ ART - Anotação de Responsabilidade Técnica	m²	48,31	6,68	322,71	402,97	-	-	-	402,97	0,30%
7.2	DEINFRA	42846	Limpeza final de Obra	m²	327,03	8,77	2.868,05	3.581,33	-	-	-	3.581,33	2,64%
Custo Total - Serviços Complementares							3.190,76	3.984,30	0,00		0,00	3.984,30	2,94%
VALOR TOTAL (R\$)							45.159,22	56.390,33	63.458,88		79.241,09	135.631,41	100,00%
19/12/2022		RODRIGO SANTOS DE FREITAS											
		ENG. CIVIL - CREA/SC 062287-1											