



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: MANUTENÇÃO USINA SOLAR - PATIO DE MÁQ

DATA: 05/05/26

MUNICÍPIO: IVAIPORÃ

TIPO OBRA/SERVIÇO:

EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAIPORÃ

RESP. TÉCNICO: SAMANTHA SOARES GREGÓRIO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA DE ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR E MESTRE DE OBRAS EM TEMPO INTEGRAL	%			976,99	34.174,19	35.151,18	PRÓPRIA
93565			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	22.939,49	R\$ 433,56	R\$ 22.505,93	R\$ 22.939,49	
94295			MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	12.211,69	R\$ 543,43	R\$ 11.668,26	R\$ 12.211,69	
		COMP 002	MÃO DE OBRA RETIRADA E INSTALAÇÃO DE INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO DE ATÉ 75kW - sem equipamento	UNID.			130,41	325,96	456,37	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5800	30,80	R\$ 61,32	R\$ 141,33	R\$ 202,65	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5800	37,37	R\$ 61,25	R\$ 184,63	R\$ 245,88	
	7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	16,0000	0,49	R\$ 7,84	R\$ -	R\$ 7,84	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 003	CABO FOTOVOLTAICO 4 MM² INSTALADO EM ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M			9,49	1,32	10,81	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0269	30,80	R\$ 0,25	R\$ 0,57	R\$ 0,82	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0269	37,37	R\$ 0,25	R\$ 0,75	R\$ 1,00	
	44719		CABO DE COBRE ESTANHADO, FOTOVOLTAICO, FLEXIVEL, NAO HALOGENADO, SECAO NOMINAL 4 MM2, TENSOES NOMINAIS DE 0,6/1 KV (CA) OU 1,8 KV (CC), RESISTENTE A RADIAÇÃO UV E ANTICHAMAS	M	1,0000		R\$ 8,99	R\$ -	R\$ 8,99	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 004	STRING BOX PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO, CA 100A 275V Tripolar IP65 Clamper - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.			950,76	48,68	999,44	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9828	30,80	R\$ 9,15	R\$ 21,11	R\$ 30,26	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9828	37,37	R\$ 9,14	R\$ 27,57	R\$ 36,71	
	44722		String box, de sobrepor, corrente máxima 100 A, 1 entrada e 1 saída, com DPS classe II e chave seccionadora. Quadro em policarbonato com proteção IP65. Atua no sistema fotovoltaico com os objetivos de proteger contra sobretensão e sobrecorrente	UN	1,0000		R\$ 930,51	R\$ -	R\$ 930,51	
	7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,49	R\$ 1,96	R\$ -	R\$ 1,96	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: MANUTENÇÃO USINA SOLAR - PATIO DE MÁQ
MUNICÍPIO: IVAIPORÃ
EMPRESA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAIPORÃ

DATA: 05/05/26

TIPO OBRA/SERVIÇO:

RESP. TÉCNICO SAMANTHA SOARES GREGÓRIO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 005	MÃO DE OBRA RETIRADA E INSTATAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTE- sem equipamento	UNID.			23,26	55,63	78,89	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9828	30,80	R\$ 9,15	R\$ 21,11	R\$ 30,26	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9828	37,37	R\$ 9,14	R\$ 27,57	R\$ 36,71	
	7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,49	R\$ 1,96	R\$ -	R\$ 1,96	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 006	LIMPEZA DE PLACAS FOTOVOLTAICAS	M2			2,14	5,22	7,36	
99814			LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1,0000	2,60	R\$ 0,87	R\$ 1,73	R\$ 2,60	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	30,80	R\$ 0,48	R\$ 1,11	R\$ 1,59	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	37,37	R\$ 0,79	R\$ 2,38	R\$ 3,17	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 007	Terminal Compressão 95mm² LONGO	UNID.			12,71	9,22	21,93	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	37,37	R\$ 1,73	R\$ 5,22	R\$ 6,95	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	30,80	R\$ 1,73	R\$ 4,00	R\$ 5,73	
	1580		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,0000	9,25	R\$ 9,25	R\$ -	R\$ 9,25	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	
		COMP 008	MANUTENÇÃO INVERSOR	UNID.			3.726,00	9.908,00	13.634,00	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,0000	37,37	#####	R\$ 5.612,00	R\$ 7.474,00	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,0000	30,80	#####	R\$ 4.296,00	R\$ 6.160,00	
		COMP 009	Conector MC4 fêmea e macho 4-6mm 1500VCC PV	UNID.			28,11	9,22	37,33	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	37,37	R\$ 1,73	R\$ 5,22	R\$ 6,95	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1863	30,80	R\$ 1,73	R\$ 4,00	R\$ 5,73	
	1563		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1,0000	24,65	R\$ 24,65	R\$ -	R\$ 24,65	
							R\$ -	R\$ -	R\$ -	