



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 06		
OBRA: Reforma da Estação de Tratamento de Água (ETA) do Morro do Cruzeiro, no Distrito de Antunes, Município de Igaratinga-MG						DATA: 17/07/2024		
LOCAL: Distrito de Antunes, Igaratinga-MG					FORMA DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL			
REFERÊNCIA: SETOP ABRIL/2024, REG. CENTRAL C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 06/2024 E SUDECAP 04/2024					()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES							BDI	26,60%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
SERVIÇOS PRELIMINARES							SUBTOTAL	R\$ 1.107,39
1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M²	2,88	303,72	384,51	1.107,39	
DEMOLIÇÃO / REMOÇÃO							SUBTOTAL	R\$ 4.571,49
2	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M²	53,96	16,33	20,67	1.115,35	
3	ED-48512	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M²	12,94	11,79	14,93	193,19	
4	ED-48516	REMOÇÃO MANUAL DE VIDRO EM ESQUADRIAS, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE LIMPEZA DO ENCAIXE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M²	0,22	6,04	7,65	1,68	
5	ED-48501	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M²	51,89	9,14	11,57	600,37	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 06		
OBRA: Reforma da Estação de Tratamento de Água (ETA) do Morro do Cruzeiro, no Distrito de Antunes, Município de Igaratinga-MG						DATA: 17/07/2024		
LOCAL: Distrito de Antunes, Igaratinga-MG					FORMA DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL			
REFERÊNCIA: SETOP ABRIL/2024, REG. CENTRAL C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 06/2024 E SUDECAP 04/2024					()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES							BDI	26,60%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
6	ED-48502	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOÇO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M²	43,24	19,05	24,12	1.042,95	
7	ED-48506	REMOÇÃO MANUAL DE RUFO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	6,75	6,31	7,99	53,93	
8	COMP-001	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA 500L, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO VERTICAL	U	1,00	66,55	84,25	84,25	
9	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	90,60	8,39	10,62	962,17	
10	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M²	186,86	2,19	2,77	517,60	
CONCRETAGEM							SUBTOTAL	R\$ 19.644,28
11	ED-8003	COSTURA DE TRINCA COM GRAMPO, BARRA DE AÇO CA-60 Ø4,2MM, COMPRIMENTO TOTAL 40CM, ESPAÇAMENTO DE 20CM, INCLUSIVE CORTE, DOBRA E ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	5,60	21,04	26,64	149,18	
12	ED-50571	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M²	186,86	82,41	104,33	19.495,10	
REVESTIMENTOS CERÂMICOS E EM ARGAMASSA							SUBTOTAL	R\$ 2.903,24
13	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M²	51,89	8,73	11,05	573,38	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 06		
OBRA: Reforma da Estação de Tratamento de Água (ETA) do Morro do Cruzeiro, no Distrito de Antunes, Município de Igaratinga-MG						DATA: 17/07/2024		
LOCAL: Distrito de Antunes, Igaratinga-MG					FORMA DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL			
REFERÊNCIA: SETOP ABRIL/2024, REG. CENTRAL C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 06/2024 E SUDECAP 04/2024					()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES							BDI	26,60%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
14	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	51,89	32,92	41,68	2.162,78	
15	ED-50476	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	3,90	33,84	42,84	167,08	
ALAMBRADO							SUBTOTAL	R\$ 22.889,15
16	COMP-002	TELA EM ARAME GALVANIZADO COM TRAMA DE LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM) PARA ALAMBRADO, INCLUSIVE REMOÇÃO DA TELA EXISTENTE, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE MOURÕES, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO	M²	181,20	79,93	101,19	18.335,63	
17	COMP-003	MOURÃO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO PONTA VIRADA COM H = 2,80M	U	20,00	149,89	189,76	3.795,20	
18	COMP-004	INSTALAÇÃO DE 03 (TRÊS) FIADAS DE ARAME FARPADO EM CERCA DE MOURÃO, DIÂMETRO DO FIO: 1,60MM (BWG16), CARGA MÍNIMA DE RUPTURA: 350KGF, TORÇÃO DOS FIOS: CONTÍNUA, MASSA LINEAR: 0,448KG/M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE MOURÃO	M	90,60	6,61	8,37	758,32	
ESQUADRIAS							SUBTOTAL	R\$ 256,52
19	ED-29734	VIDRO ARAMADO TRANSLÚCIDO INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M²	0,22	399,06	505,21	111,15	
20	ED-49700	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	U	1,00	114,83	145,37	145,37	
PINTURA, LIXAMENTO E EMASSAMENTO							SUBTOTAL	R\$ 26.171,25
21	ED-50508	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	186,82	4,49	5,68	1.061,14	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 06		
OBRA: Reforma da Estação de Tratamento de Água (ETA) do Morro do Cruzeiro, no Distrito de Antunes, Município de Igaratinga-MG						DATA: 17/07/2024		
LOCAL: Distrito de Antunes, Igaratinga-MG					FORMA DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL			
REFERÊNCIA: SETOP ABRIL/2024, REG. CENTRAL C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 06/2024 E SUDECAP 04/2024					()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES							BDI	26,60%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
22	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	156,26	35,81	45,34	7.084,83	
23	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	30,56	35,81	45,34	1.385,59	
24	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	302,14	2,87	3,63	1.096,77	
25	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	50,80	3,24	4,10	208,28	
26	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	345,38	6,54	8,28	2.859,75	
27	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	50,80	8,17	10,34	525,27	
28	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	345,38	15,77	19,96	6.893,78	
29	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	50,80	17,30	21,90	1.112,52	
30	ED-9917	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	120,37	25,88	32,76	3.943,32	
COBERTURA						SUBTOTAL	R\$ 5.107,38	
31	ED-48424	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, ESP. 6MM, COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M²	12,94	44,59	56,45	730,46	
32	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M²	47,16	73,31	92,81	4.376,92	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 06			
OBRA: Reforma da Estação de Tratamento de Água (ETA) do Morro do Cruzeiro, no Distrito de Antunes, Município de Igaratinga-MG						DATA: 17/07/2024			
LOCAL: Distrito de Antunes, Igaratinga-MG					FORMA DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL				
REFERÊNCIA: SETOP ABRIL/2024, REG. CENTRAL C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 06/2024 E SUDECAP 04/2024						()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES								BDI	26,60%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS							SUBTOTAL	R\$ 2.120,06	
33	ED-49935	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 500L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	U	1,00	669,87	848,06	848,06		
34	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	U	5,00	200,95	254,40	1.272,00		
EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS							SUBTOTAL	R\$ 3.422,75	
35	COMP-005	REFLETOR DE LED – 200W – 21.000 LÚMENS – CERTIFICADO IP68 – TIPO COLMÉIA – COM DOIS MÓDULOS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E CABO DE COBRE PARA LIGAÇÃO À REDE ELÉTRICA, EXCLUSIVE CAIXAS DE LIGAÇÃO E INTERRUPTORES	U	3,00	394,36	499,26	1.497,78		
36	ED-50232	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM ² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	U	5,00	258,70	327,51	1.637,55		



PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA						Nº FOLHAS: 06			
OBRA: Reforma da Estação de Tratamento de Água (ETA) do Morro do Cruzeiro, no Distrito de Antunes, Município de Igaratinga-MG						DATA: 17/07/2024			
LOCAL: Distrito de Antunes, Igaratinga-MG					FORMA DE EXECUÇÃO: EMPREITADA GLOBAL				
REFERÊNCIA: SETOP ABRIL/2024, REG. CENTRAL C/ DESONERAÇÃO, SINAPI 06/2024 E SUDECAP 04/2024						()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 MESES								BDI	26,60%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL		
37	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM ² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	U	1,00	227,03	287,42	287,42		
ENTREGA DE OBRA						SUBTOTAL		R\$ 2.485,74	
38	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M ²	282,47	6,95	8,80	2.485,74		
TOTAL GERAL DA OBRA						R\$ 90.679,25			
PREFEITURA MUNICIPAL DE IGARATINGA		Flávio L. Greco Santos CREA-MG: 64.880/D			Fábio Alves Costa Fonseca Prefeito Municipal				