



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE ESCADARIA
Local: RUA JEQUITIBÁ, S/N - BAIRRO COQUEIRAL - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%
BDI: 15,57% - Equipamentos
34,53% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 120 dias
DATA BASE: Agosto/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
01.01.01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES (EMOP 05.001.001)	M3	1,50			
01.01.02	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	M3	6,93			
01.01.03	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE.	M3	7,75			
01.01.04	DEMOLIÇÃO DE PISO, SOLEIRA, PEITORIS E ESCADAS EM MÁRMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO	M2	10,02			
01.01.05	RETIRADA DE REVESTIMENTO ANTIGO EM REBOCO	M2	15,00			
01.02	LIMPEZA DO TERRENO					
01.02.01	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	393,15			
01.02.02	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	338,46			
01.03	LOCAÇÃO					
01.03.01	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,14			
	SUBTOTAL 01					
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
02.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER	M2	8,00			
02.02	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	81,00			
02.03	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6,00X2,40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÂSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM. TELEF. ISOLAM. TÉRMICO (TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	4,00			
02.04	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	4,00			
02.05	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA REFEITÓRIO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉT. E 1 TOMADA TELEF. ISOLAMENTO TÉRMICO (PAREDES E TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO.	MS	4,00			
02.06	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL. PORTA, BÂSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELÉTRICO), TORN., REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO	MS	4,00			
02.07	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	4,00			
02.08	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12,00M2, EM PEÇAS DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M2	6,00			
02.09	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	15,00			
02.10	REDE DE LUZ, INCL. PADRÃO ENTRADA DE ENERGIA TRIFÁS., CABO DE LIGAÇÃO ATÉ BARRACÕES, QUADRO DE DISTRIB., DISJ. E CHAVE DE FORÇA (QUANDO NECESSÁRIO), CONS. 20M ENTRE PADRÃO ENTRADA E QDG, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	UND	15,00			
02.11	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 500 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	UND	1,00			
02.12	REDE DE ESGOTO, CONTENDO FOSSA E FILTRO, INCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M, CONFORME PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	15,00			
	SUBTOTAL 02					
03	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVAÇÃO					
03.01.01	RETIRADA DE CAMADA DRENANTE E TERRA DOS JARDINS EXISTENTES	M2	18,52			
03.03	TRANSPORTES					
03.03.01	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	35,22			
03.03.02	CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	24,08			
03.03.03	TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA DMT ACIMA DE 15 KM (CAMINHÃO BASCULANTE)	T	38,52			
	SUBTOTAL 03					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE ESCADARIA

Local: RUA JEQUITIBÁ, S/N - BAIRRO COQUEIRAL - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
34,53% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 120 dias
DATA BASE: Agosto/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
04	ESTRUTURAS					
04.01	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	44,95			
04.02	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA GROUTAMENTO COM ADIÇÃO DE PEDRISCO (50% EM PESO), UTILIZANDO SIKAGROUT OU PRODUTO EQUIVALENTE, EXCLUSIVE FORMA	M3	14,86			
04.04	REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA					
04.04.01	REMOÇÃO CUIDADOSA DO CONCRETO AFETADO, ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO (CONSIDERANDO ESP. ESCARIFICADA DE 5CM)	M2	1,30			
04.04.02	LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	1,30			
04.04.03	APLICAÇÃO DE SIKATOP 108 ARMATEC OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS	M2	1,30			
04.04.04	REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA CORRETIVA TIPO SIKATOP 622 BR OU EQUIVALENTE, ESP. 5MM	M2	1,30			
	SUBTOTAL 04					
05	IMPERMEABILIZAÇÃO					
05.01	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES, DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS					
05.01.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	41,85			
	SUBTOTAL 05					
06	REVESTIMENTO DE PAREDES					
06.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
06.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	43,09			
06.01.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	43,09			
06.01.03	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	43,04			
06.02	ACABAMENTOS					
06.02.01	REVESTIMENTO TÍJOLINHO CERÂMICO, MARCA DE REFERÊNCIA GAIL METRÓPOLE AREIA FLASH, DIM. 240MM X 54MM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE ACIII E REJUNTE	M2	43,09			
06.02.02	CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, LARG. 0,25M, ESP. 2CM	M	50,10			
	SUBTOTAL 06					
07	PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
07.01	ACABAMENTO					
07.01.01	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM	M2	138,28			
07.01.02	LADRILHO HIDRÁULICO HEXAGONAL PRISMA, MARCA REFERÊNCIA LADRILAR ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE ACIII E APLICAÇÃO DE RESINA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	PÇ	47,00			
07.01.03	LADRILHO HIDRÁULICO HEXAGONAL (BOLA, ESCUDO, SOL E CATAVENTO), MARCA REFERÊNCIA LADRILAR ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE ACIII E APLICAÇÃO DE RESINA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	PÇ	166,00			
	SUBTOTAL 07					
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
08.01	QUADRO DE COMANDO					
08.01.01	QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM CHAPA DE AÇO TRATADA, DE SOBREPOR, COM FLANGE NA PARTE INFERIOR, NAS DIMENSÕES DE 30X30X20CM, PROTEÇÃO IP54 - INCLUSIVE TRILHO DIN P/ MONTAGEM DE DISJUNTORES, CINTA PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO E RELÉ FOTOELÉTRICO	UND	1,00			
08.02	CAIXAS DE PASSAGEM					
08.02.01	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM	UND	8,00			
08.02.02	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 30X30X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	1,00			
08.03	ELETRODUTO					
08.03.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. 1 1/4" (40MM), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00			
08.03.02	ELETRODUTO PEAD, COR PRETA, DIAM. 1.1/4", MARCA REF. KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	170,00			
08.04	CABOS E FIOS					
08.04.01	FIO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 2.5 MM2	M	149,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE ESCADARIA
Local: RUA JEQUITIBÁ, S/N - BAIRRO COQUEIRAL - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%
BDI: 15,57% - Equipamentos
34,53% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 120 dias
DATA BASE: Agosto/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
08.04.02	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 16,0 MM2	M	6,00			
08.04.03	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 2,5MM2	M	363,00			
08.04.04	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,6/1KV, ANTI-CHAMA 90°C HEPR - 16,0 MM2	M	14,00			
08.05	DISJUNTORES, DRS E DPS					
08.05.01	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, WEG, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
08.05.02	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
08.05.03	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 63 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
08.05.04	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 25A, 30MA, 2 MÓDULOS	UND	1,00			
08.05.05	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND	3,00			
08.06	LUMINÁRIAS E POSTES					
08.06.01	LUMINÁRIA DECORATIVA TIPO CHAPÉU CHINÊS, CORPO EM ALUMÍNIO, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5000LM, POTÊNCIA DE 50W ATÉ 54W E EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, INSTALADA EM POSTE AÇO GALV. FLANGEADO, CÔNICO RETO, ALTURA DE 4M, INCLUSO BASE E CHUMBADORES	UND	8,00			
08.07	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA					
08.07.01	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 3 FIOS, CARGA INSTALADA DE ATÉ 15000W - 220/127V EM POSTE DUPLO T PREMOLDADO COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, PADRÃO EDP. INCLUSO DISJUNTOR, CAIXA DE MEDIÇÃO, CABOS E ACESSÓRIOS DO RAMAL DE ENTRADA E ATERRAMENTO. BASE DO POSTE TOTALMENTE CONCRETADA.	UND	1,00			
	SUBTOTAL 08					
09	PINTURA					
09.01	SOBRE PAREDES E FORROS					
09.01.01	PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES A TRÊS DEMAOS	M2	14,80			
09.02	SOBRE PISO					
09.02.01	PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMAOS, LINHA PREMIUM	M2	406,76			
09.02.02	PINTURA COM TINTA REFLETIVA, MARCA REFERÊNCIA CONDUZ, NAS CORES AZUL SEGURANÇA, AMARELA, BRANCA, VERDE E LARANJA, PARA SINALIZAÇÃO EM FAIXAS DE 5CM NOS DEGRAUS DA ESCADARIA, CONFORME PERSPECTIVA EM PROJETO.	M2	34,35			
	SUBTOTAL 09					
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
10.01	DIVERSOS					
10.01.01	GUARDA CORPO COM TUBOS INOX DE Ø 2" NA VERTICAL A CADA 1,50M E CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INOX, Ø 1 1/2", ESP. 1,2MM, COM SUPORTE EM TUBO INOX Ø 5/8", ESP. 1,2MM.	M	92,42			
10.01.02	BUZINOTE DRENAGEM, DIAM. 50MM, PARA JARDINS	UND	8,00			
10.02	PAISAGISMO					
10.02.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ALPINIA (ALPINIA PURPURATA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	48,00			
10.02.02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CLOROFITO (CHLOROPHYTUM COMOSUM), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	180,00			
10.02.03	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M3	9,26			
10.02.04	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE MANTA BIDIM RT-10	M2	28,16			
10.02.05	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M3	8,33			
	SUBTOTAL 10					
11	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
11.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	476,74			
	SUBTOTAL 11					
	TOTAL GERAL COM BDI					