



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
01.01.01	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO ESPESURA DE 1,5 CM, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO ESPESURA DE 6,0 CM, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	129,48			
01.01.02	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO EM PLACAS DE ARGAMASSA ARMADA, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO, COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	3.041,43			
01.01.03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO/PORCELANATO (PISOS), INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO ESPESURA DE 6,0 CM, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	760,89			
01.01.04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	81,42			
01.01.05	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO/PORCELANATO (PAREDE), EXCLUSIVE EMBOÇO/REBOCO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	571,35			
01.01.06	RETIRADA MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA (EMBOÇO E REBOCO), SEM REAPROVEITAMENTO	M2	35,25			
01.01.07	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO (CERÂMICO), SEM REAPROVEITAMENTO	M3	109,17			
01.01.08	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	225,15			
01.01.09	RETIRADA MANUAL CUIDADOSA DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BLOKRET), INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	2.051,52			
01.01.10	RETIRADA MANUAL DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES (MARCOS), SEM REAPROVEITAMENTO	M2	30,41			
01.01.11	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	578,76			
01.01.12	REMOÇÃO MANUAL DE PINTURA ANTIGA A BASE DE ÓLEO OU ESMALTE SOBRE ESQUADRIAS, COM APLICAÇÃO DE REMOVEDOR	M2	6,82			
01.01.13	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	3,44			
01.01.14	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	67,46			
01.01.15	RETIRADA MANUAL DE LOUÇAS SANITÁRIAS, INCLUSIVE VEDAÇÃO DOS PONTOS DE ESGOTO E ÁGUA FRIA, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	119,00			
01.01.16	RETIRADA MANUAL DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES METÁLICOS, INCLUSIVE REMOÇÃO DE ARGAMASSA DE CHUMBAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CORTE DE SOLDAS	M2	1.885,15			
01.01.17	RETIRADA DE BANCADA EM GRANITO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE RODABANCA E CANTONEIRAS DE FIXAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	29,67			
01.01.18	RETIRADA MANUAL DE INTERRUPTORES E TOMADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	825,00			
01.01.19	LIXAMENTO DE PAREDE COM PINTURA ANTIGA ACRILICA/PVA PARA RECEBIMENTO DE NOVO REVESTIMENTO, COM UTILIZAÇÃO DE LIXADEIRA ELÉTRICA	M2	5.713,43			
01.01.20	REMOÇÃO DOS SHEDS DA COBERTURA	UND	329,00			
01.01.21	RETIRADA MANUAL DE CAIXAS/QUADROS ELÉTRICOS DE EMBUTIR, COM DIMENSÕES MÁXIMAS ATÉ 600 X 800 X 120MM, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	10,00			
01.01.22	RETIRADA MANUAL DE QUADRO DE GIZ (1.29 X 3.95M), SEM REAPROVEITAMENTO	UND	33,00			
01.01.23	RETIRADA DE TORNEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	164,00			
01.01.24	RETIRADA DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA	M	1.380,00			
01.01.25	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO	M	1.112,00			
01.01.26	RETIRADA MANUAL DE DIVISÓRIAS MODULARES (TIPO EUCATEX), COM REAPROVEITAMENTO	M2	189,89			
01.01.27	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1/2" A 1"	M	930,00			
01.01.28	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1 1/4" A 2"	M	360,00			
01.01.29	RETIRADA DE TOLDO METÁLICO EXISTENTE	UND	166,00			
01.01.30	RETIRADA CUIDADOSA DE ESCADA PREMOLDADA EM ARGAMASSA ARMADA, INCLUSIVE ROMPIMENTO DO CONCRETO DA PEÇA RETIRADA	UND	3,00			
01.01.31	RETIRADA CUIDADOSA DAS TELHAS PREMOLDADAS EM ARGAMASSA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL E ROMPIMENTO DO CONCRETO DA PEÇA RETIRADA.	M2	2.925,06			
01.01.32	CAMINHÃO COM GUINDASTE 6T, PARA IÇAMENTO DE PEÇAS DE CONCRETO	H	16,00			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 540 dias

DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
01.01.33	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR	UND	3,00			
01.01.34	RETIRADA MANUAL DE POSTE DE AÇO TELECÔNICO GALVANIZADO DE 4 A 6 M, PARAFUSADO SOBRE BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE A REMOÇÃO DESSA BASE	UND	26,00			
01.01.35	RETIRADA DE CANALETA TIPO MEIA CANA	M	409,80			
01.01.36	RETIRADA MANUAL DE MEIO-FIO DE CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO	M	820,15			
01.01.37	DEMOLIÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO EXISTENTE, COM RETIRADA DE TAMPA, INCLUSIVE REATERRO, CONSIDERANDO ABERTURA DE TRECHO PARA ENCONTRO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE	UND	81,00			
01.01.38	REMOÇÃO DE CONJUNTO DE MESA COM 4 BANCOS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	UND	6,00			
01.01.39	RETIRADA DE BANCO DE CONCRETO	UND	7,00			
01.01.40	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIAS PRÉ MOLDADAS	M2	80,13			
01.01.41	LIMPEZA DA FOSSA EXISTENTE - SUÇÃO DE DEJETO E BOTA-FORA NA ÁREA SANITÁRIA INDICADA PELO MUNICÍPIO	M3	18,75			
01.01.42	REMOÇÃO DE ESCADA METÁLICA DO CASTELO D'ÁGUA	UND	1,00			
01.01.43	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	M2	92,83			
01.02	LIMPEZA DO TERRENO					
01.02.01	RASPAGEM SUPERFICIAL E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, REALIZADO COM O USO DE FERRAMENTAS MANUAIS	M2	2.944,69			
01.02.02	CORTE E DESTOCAMENTO MECANIZADO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	UND	23,00			
01.02.03	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 03/2024	UN	23,00			
01.03	LOCAÇÃO					
01.03.01	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	1.537,08			
01.03.02	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	1,50			
	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	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM - BDI DIFERENCIADO=15,57%	M2	1.304,00			
02.03	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL) - BDI DIFERENCIADO=15,57%	M	352,00			
02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA ANDAIME FACHADEIRO CONSIDERANDO PLATAFORMA, RODAPÉ E GUARDA-CORPO EM MADEIRA, INCLUSIVE ENTELAMENTO, CONFORME NR-18 (MEDIDO POR M2 DE FACHADA)	M2	1.304,00			
02.05	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,43MM H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8" (REAPROVEITAMENTO 2X)	M2	475,00			
02.06	GUARDA CORPO DE PROTEÇÃO PARA RETIRADA DE TELHAS ARGAMASSADAS PRÉ-MOLDADAS DAS COBERTURAS EXISTENTES (3 UTILIZAÇÕES)	M	409,08			
02.07	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 - BDI DIFERENCIADO=15,57%	MS	18,00			
02.08	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 - BDI DIFERENCIADO=15,57%	MS	18,00			
02.09	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 - BDI DIFERENCIADO=15,57%	MS	18,00			
02.10	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÂSC, 2 PTO LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELÉTRICO), TORN.,REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO - BDI DIFERENCIADO=15,57%	MS	18,00			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 540 dias

DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
02.11	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTEINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA - BDI DIFERENCIADO=15,57%	UND	4,00			
02.12	RELOCAÇÃO DE CONTAINER DE OBRA, A FIM DE ADEQUAÇÃO DE ETAPAS EXECUTIVAS DE OBRA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE CONEÇÃO E DESCONEÇÃO ELÉTRICA E HIDRÁULICA	H	8,00			
02.13	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			
02.14	GALPÃO PARA CORTE E ARMAÇÃO COM ÁREA DE 6.00M2, DE 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			
02.15	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 (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00			
02.16	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA DÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	25,00			
02.17	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	UND	1,00			
02.18	LIGAÇÃO DE ESGOTO DOS BARRACÕES DE OBRAS À REDE PÚBLICA, CONTENDO DUAS CAIXAS SIFONADAS DE 60X60X100CM, TUBOS E CONEXÕES DE LIGAÇÃO ENTRE CAIXAS EM PVC 150MM, CONSIDERANDO DISTÂNCIA DE 25M (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00			
03	SUBTOTAL 02					
	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVAÇÃO					
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	3.678,54			
03.01.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	1.119,72			
03.01.03	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	1.513,79			
03.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO					
03.02.01	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	3.067,68			
03.02.02	ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	219,84			
03.02.03	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	788,29			
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	2.404,63			
03.03.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.713,12			
03.03.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	51.393,60			
03.04	ESGOTAMENTO DE VALAS					
03.04.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE, INCLUSIVE TUBULAÇÃO FLEXÍVEL PARA LANÇAMENTO NOS BUEIROS EXISTENTES (UNDXMÉS)	UND/MÉS	4,00			
04	SUBTOTAL 03					
	ESTRUTURAS					
04.01	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					
04.01.01	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2,5 X 30,0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	3.720,27			
04.01.02	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	79,37			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 540 dias

DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
04.01.03	LONA PLÁSTICA DE 150 MICRAS, PARA INSTALAÇÃO ENTRE O PISO DE CONCRETO E O ATERRO DA QUADRA	M2	5.933,81			
04.01.04	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLuíDO NO CUSTO)	M3	862,91			
04.01.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	301,25			
04.01.06	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	36.211,80			
04.01.07	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0 MM (1/2 A 1")	KG	5.468,41			
04.01.08	IMPERM. POR ADIÇÃO NO CONCRETO DE 1,0% DE ADITIVO PARA IMPERM. COM CAP. AUTOCICATRIZANTE, TIPO XYPEX ADMIX C500NF, MARCA DE REF. MC-BAUCHEMIE OU EQUIV., EM RELAÇÃO A MASSA DO CIMENTO (CONSUMO ADMIX APROXIMADO DE 3,00 KG/M3)	KG	436,31			
04.01.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-283, (4,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	59,36			
04.01.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1.196,53			
04.01.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-246, MALHA 10X10CM, FERRO 5.6MM, PAINEL 2,45X6,0M, (3,91KG/M²), TELCON OU SIMILAR	M2	1.382,94			
04.01.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	2.884,10			
04.01.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	311,80			
04.02	SUPER-ESTRUTURA					
04.02.01	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAS EM EUCALIPTO E DESFORMA)	M2	1.361,98			
04.02.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	1.645,48			
04.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	7.281,80			
04.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	5.415,43			
04.02.05	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLuíDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	149,97			
04.02.06	FORMA EM TUBO DE PAPELÃO COM DIÂMETRO DE 30CM	M	188,55			
04.03	DIVERSOS					
04.03.01	EXECUÇÃO DE JUNTAS DILATAÇÃO EM ISOPOR, ESPESSURA 20MM E ALTURA DE 200MM, E MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	44,15			
04.03.02	EXECUÇÃO DE JUNTAS DILATAÇÃO EM ISOPOR, ESPESSURA 10MM E ALTURA DE 100MM, E MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	277,10			
04.03.03	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC), TIPO O-12, FUGENBAND, VEDACIT OU SIMILAR	M	13,49			
04.03.04	EXECUÇÃO DE JUNTA CONSTRUTIVA DIM. 10X30MM NO PISO, PREENCHIDA COM MASTIQUE INDUSTRIAL OU EQUIVALENTE	M	12,40			
04.03.05	BARRA DE TRANSFERÊNCIA DIÂM. 12.5MM, AÇO CA-25, COMPRIMENTO 35CM, INCLUSIVE ENGRAXAMENTO	UND	43,00			
04.03.06	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIÉR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	M2	1,74			
04.04	REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA					
04.04.01	ESCARIFICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO, COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 5CM, EXCLUSIVE LIMPEZA DO CONCRETO AFETADO POR PROCESSO DE HIDROJATEAMENTO E TRATAMENTO DE ARMADURAS CORROÍDAS	M2	67,43			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 540 dias

DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
04.04.02	ESCARIFICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO, COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 5CM, EXCLUSIVE LIMPEZA DO CONCRETO AFETADO POR PROCESSO DE HIDROJATEAMENTO E TRATAMENTO DE ARMADURAS CORROÍDAS	M2	67,43			
04.04.03	TRATAMENTO DE ARMADURAS CORROÍDAS COM LIXAMENTO MANUAL COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTICULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE ARGAMASSA CIMENTÍCIA, POLIMÉRICA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M2	67,43			
04.04.04	TRATAMENTO DE ARMADURA COM DUAS DEMÃOS (ESP. 1MM) DE SIKA TOP 108 OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE GRAUTE CIMENTÍCIO	M2	67,43			
04.04.05	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA GROUTEAMENTO COM ADIÇÃO DE PEDRISCO (50% EM PESO), UTILIZANDO SIKAGROUT OU PRODUTO EQUIVALENTE, EXCLUSIVE FORMA	M3	3,16			
04.04.06	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2.5 X 30.0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUÍDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	5,00			
04.04.07	REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA CORRETIVA TIPO SIKA MONOTOP 622 BR OU EQUIVALENTE, ESP. 5MM	M2	67,43			
04.04.08	ESCORAMENTO LINEAR DE LAJES E VIGAS EXISTENTES, COM ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA	UND/MÊS	100,00			
04.04.09	PREENCHIMENTO DOS VÃOS DE LAJE PRÉ MOLDADA EXISTENTE COM POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), CONFORME MEDIDAS IN LOCO.	M3	157,74			
04.04.10	PLACA CIMENTÍCIA PARA NIVELAMENTO DA LAJE POSSIBILITANDO PASSAGEM PARA FUTURAS MANUTENÇÕES, ESP. 16MM, MARCA REFERÊNCIA INFIBRA OU EQUIVALENTE.	M2	394,49			
04.04.11	LIMPEZA COM JATO DE ÁGUA DAS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DOS PILARES EXISTENTES PRÉ FABRICADOS	M	487,20			
04.04.12	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	124,00			
04.05	ESTRUTURA METÁLICA					
04.05.01	ESTRUT. METÁLICA PARA ESCADA, CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-570 G33 (TERÇAS) ASTM A-36 (DEMAIS PERFIS) C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT CONFORME PROJETO	KG	3.240,31			
04.05.02	ESTRUT. METÁLICA AUXILIAR DOS BRISES DAS JANELAS, CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-570 G33 (TERÇAS) ASTM A-36 (DEMAIS PERFIS) C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT CONFORME PROJETO	KG	4.165,29			
04.05.03	ESTRUT. METÁLICA DE REFORÇO, CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-570 G33 (TERÇAS) ASTM A-36 (DEMAIS PERFIS) C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT CONFORME PROJETO	KG	4.324,65			
	SUBTOTAL 04					
05	PAREDES E PAINÉIS					
05.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
05.01.01	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) 20 X 20 X 10CM, TIPO CRUZETA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM, PREPARO MANUAL	M2	3,16			
05.01.02	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO 40X40X10, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15MM	M2	2,72			
05.02	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS					
05.02.01	DIVISÓRIA SANITÁRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 3 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M2	139,47			
05.03	VERGAS/CONTRAVERGA					
05.03.01	VERGAS, RUFOS, CONTRAVERGAS E PILARES DE CONTRAVENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO, FCK 20MPa, PREPARO COM BETONEIRA (CONSUMO/M3: FORMA DE CHAPA COMPENSADA, AÇO CA-50 ATÉ 3/8" IGUAL A 60KG).	M3	13,60			
05.04	ALVENARIA					
05.04.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, PREPARO COM BETONEIRA, JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 9CM (BLOCO COMPRADO NA FÁBRICA, POSTO OBRA)	M2	2.501,38			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
05.04.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8, PREPARO COM BETONEIRA, JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 19CM, BLOCO DEITADO (BLOCO COMPRADO PRAÇA DE VITÓRIA, POSTO OBRA)	M2	20,10			
05.04.03	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CHEIOS "CLASSE B", COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 15MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 14CM	M2	39,81			
05.04.04	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CHEIOS "CLASSE B", COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 15MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 19CM	M2	16,40			
05.04.05	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESISTÊNCIA MÍNIMO A COMPRESSÃO DE 3 MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 14CM	M2	554,60			
05.04.06	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO 19X19X39CM, C/ RESISTÊNCIA MÍNIMO A COMPRESSÃO DE 3 MPA, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 19CM	M2	49,20			
05.04.07	APLICAÇÃO DE TELA TIPO BELGO REVEST OU EQUIVALENTE, PARA ARMADURA DE ARGAMASSA, EM ENCONTROS DE ALVENARIA COM VIGAS (HORIZONTAIS) E ALVENARIA COM PILARES (VERTICAIS), COM LARGURA DE 25CM E 50CM	M2	77,40			
05.04.08	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA GALVANIZADA TIPO BELGOFIX OU EQUIVALENTE, MALHA 15X15 LARGURA 7.5CMX50CM DE COMPRIMENTO ENTRE PILAR E ALVENARIA	UND	1.974,00			
05.04.09	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA PARA TUBULAÇÕES VERTICAIS, INCLUINDO TELA DE AMARRAÇÃO, MEDIDO PELA FACE EXTERNA DO REVESTIMENTO	M2	79,80			
05.05	FECHAMENTOS EM PLACA CIMENTÍCIA					
05.05.01	FECHAMENTO DE VÃO COM PLACA CIMENTÍCIA ESP. 10MM, (UMA FACE) E ESTRUTURA EM CANTONEIRA ABAS IGUAIS 1.1/4" X 1/8".	UND	290,00			
05.05.02	PLATIBANDA / MARQUISE - PLACA CIMENTÍCIA NAS DUAS FACES COM JUNTAS FITADAS E EMASADAS COM BASECOAT, INCLUSIVE FIXADORES, ESPESSURA DA PLACA CIMENTÍCIA = 10MM, COM ESTRUTURA EM PERFIL LSF (LIGHT STEEL FRAME) ENGENHEIRADO UE 90X45X10X0,8MM ZAR230/Z275, INCLUSIVE RESPECTIVOS PARAFUSOS DE MONTAGEM, COM PROTEÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA COM LÂ DE ROCHA / LÂ DE VIDRO FLUTUANTE COM ESPESSURA DE 50MM, INCLUSIVE PROJETO ESTRUTURAL LSF	M2	716,86			
06	SUBTOTAL 05					
06.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
06.01	MARCOS E ALIZARES DE MADEIRA					
06.01.01	MARCO EM MADEIRA DE LEI TIPO PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, COM 15 X 3CM DE BATENTE	M	623,00			
06.01.02	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, COM 5 X 1,5CM	M	354,60			
06.02	PORTA EM MADEIRA					
06.02.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3 X 3 1/2" COM ANEL E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO IMAB OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.70 X 2.10 M	M	2,00			
06.02.02	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3 X 3 1/2" COM ANEL E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO IMAB OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.80 X 2.10 M	M	2,00			
06.02.03	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO MACIÇA, ESP. 35MM, PARA VERNIZ, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO 3 X 2.1/2" E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.80 X 2.35 M	UND	2,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 540 dias

DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
06.02.04	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO MACIÇA, ESP. 35MM, PARA VERNIZ, COM VISOR EM VIDRO DUPLO 4MM, DIM. 1.08X0.15M, COM VEDAÇÃO EM BORRACHA ACÚSTICA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO 3 X 2.1/2" E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.80 X 2.35 M	UND	2,00			
06.02.05	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO MACIÇA, ESP. 35MM, PARA VERNIZ, COM VISOR EM POLICARBONATO 4MM, DIM. 1.08X0.15M, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO 3 X 2.1/2" E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.80 X 2.35 M	UND	3,00			
06.02.06	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3 X 2.1/2" COM ANEL E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO IMAB OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.80X 2.35 M	UND	3,00			
06.02.07	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO MACIÇA, ESP. 35MM, PARA VERNIZ, COM VISOR EM POLICARBONATO 4MM, DIM. 1.08X0.15M, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO 3 X 2.1/2" E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.90 X 2.35 M	UND	33,00			
06.02.08	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO MACIÇA, ESP. 35MM, PARA VERNIZ, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO 3 X 2.1/2" E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.90 X 2.35 M	UND	4,00			
06.02.09	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS EM LATÃO CROMADO 3 X 2.1/2" COM ANEL E FECHADURA EXTERNA EM LATÃO CROMADO IMAB OU EQUIV., EXCLUSIVE MARCO, NAS DIM.: 0.90X 2.35 M	UND	5,00			
06.02.10	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV.C/ENCHIMENTO EM MADEIRA 1A.QUALIDADE ESP. 30MM P/ PINTURA, COM VISOR EM POLICARBONATO 4MM, DIM. 0.60X0.70M, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO 3 X 2.1/2" E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.90 X 2.35 M	UND	15,00			
06.02.11	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO MACIÇA, ESP. 35MM, PARA VERNIZ, COM VISOR EM POLICARBONATO 4MM, DIM. 1.08X0.15M, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO 3 X 2.1/2" E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 1.50 X 2.35 M	UND	1,00			
06.02.12	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO MACIÇA, ESP. 35MM, PARA VERNIZ, COM VISOR EM POLICARBONATO 4MM, DIM. 1.08X0.15M, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS DE LATÃO CROMADO 3 X 2.1/2" E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 1.80 X 2.35 M	UND	7,00			
07	SUBTOTAL 06					
07.01	ESQUADRIAS METÁLICAS					
07.01.01	PORTAS EM ALUMÍNIO					
07.01.01	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	107,44			
07.02	JANELAS EM ALUMÍNIO					
07.02.01	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	371,48			
07.02.02	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	56,64			
07.02.03	GUICHÊ TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	15,78			
07.02.04	JANELA FIXA TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	28,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
07.02.05	TELA REMOVÍVEL DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO, MALHA 14, ABERTURA 1,5mm, COR CINZA, REF.: TELAS CATUMBI, CUPECÊ OU FLORENCE. A TELA SERÁ FIXADA NO REQUADRO REMOVÍVEL EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL COM TRILHO GUIA PERFIL"U" NAS LATERAIS.	M2	9,67			
07.02.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 5 X 5 CM PARA JANELAS	M2	108,23			
07.03	ESQUADRIAS DE FERRO					
07.03.01	PORTÃO DE SEGURANÇA, ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALV Nº14, CANTONEIRAS EM FERRO 1.1/2"X3/16", COMPLETO, COM FECHADURA DE SEGURANÇA, GONZOS, PUXADORES, INCL. TRATAMENTO E PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL BRANCO, CONFORME PROJETO	M2	62,12			
07.03.02	PORTÃO DE ABRIR, COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", FECHAMENTO DIVIDIDO EM MÓDULOS VERTICAIS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1", INCLUINDO GONZO, TRINCOS, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	2,16			
07.03.03	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALV. DIÂM. 1.1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALV. VINC. Nº14 E PARTE SUPERIOR COM FECHAMENTOS HORIZONTAIS DIVIDIDA EM MÓDULOS COM TUBOS DE AÇO GALV. DIÂM. 1", COMPLETO, COM FECHADURA, GONZOS, PUXADORES, TRINCOS, CADEADO COM PORTA CADEADO, INCL. TRATAMENTO E PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL BRANCO, CONFORME PROJETO	M2	65,70			
07.03.04	PORTÃO DE ABRIR, CHAPA GALVANIZADA Nº 14, C/ TELA QUEBRA CHAMA, MALHA MÍN. 2MM E MÁX. 5MM E LETRAS COM 2CM DE ALTURA DIZENDO "CUIDADO CENTRAL DE GÁS" ESCRITO EM COR PRETA COM FUNDO AMARELO, INCL. TRAT. E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M	11,83			
07.03.05	GRADE DE TELA TIPO MOSQUITEIRO DE ARAME GALVANIZADO #18, FIO 32, INCLUSIVE, REQUADRO EM CANTONEIRA DE FERRO 1/8"X1/2"X1/2"	M2	5,88			
07.03.06	PORTÃO DE ABRIR, EM GRADIL METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO SOLDADO (GRAMAT MIN 40G/M2), MALHA RETANGULAR DE (200X50)MM EM FIO DE AÇO COM BITOLA DE 5MM, INCLUSIVE PORTA CADEADO, TIPO NYLOFOR 3D	M2	81,12			
07.03.07	CERCAMENTO EM GRADIL EM AÇO GALVANIZADO SOLDADO E REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA 100MICRA, MALHA 5X20CM, FIO DIÂM. 5,00MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E POSTE. DIMENSÕES DOS PAINÉIS: 2,50X2,03M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	M	563,89			
07.03.08	ALÇAPÃO DE VISITA AO BARRILETE DE CHAPA DE FERRO, INCLUSIVE DOBRADIÇA, MARCO, ALIZAR E FECHADURA E PINTURA	UND	2,00			
07.03.09	GRADE COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", FECHAMENTO DIVIDIDO EM MÓDULOS VERTICAIS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1", FIXADA EM EXTRUTURA, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	24,59			
07.04	BRISE					
07.04.01	BRISE COM ALETAS E MONTANTES EM PVC REF 100, MARCA DE REF. COMOVENT, CONFORME DETALHE DE FIXAÇÃO DE BRISES, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	483,97			
07.05	PORTAS EM VIDRO					
07.05.01	PORTA DE ABRIR, REQUADRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 8MM, COMPLETA, INCL. PUXADORES, FECHADURA, CONFORME PROJETO	M2	31,73			
07.06	DIVERSOS					
07.06.01	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 40 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00			
07.06.02	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 1 MM), ACABAMENTO ESCOVADO, PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	9,36			
07.07	REVISÕES E REPAROS					
07.07.01	ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,82			
07.07.02	PINTURA SOBRE METAL, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	13,63			
	SUBTOTAL 07					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
08	VIDROS E ESPELHOS					
08.01	VIDROS					
08.01.01	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA - BDI DIFERENCIADO=15,57%	M2	387,26			
08.01.02	VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA - BDI DIFERENCIADO=15,57%	M2	56,64			
08.02	ESPELHOS					
08.02.01	ESPELHO ESPESSURA 4 MM, INCLUINDO CHAPA COMPENSADA 6MM, MOLDURA DE PEÇA DE MADEIRA 7X2.5CM FIXADA COM PARAFUSO E BUCHA CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	16,00			
08.02.02	ESPELHO PRATA ESP. 4 MM SOBRE CAIXA DE COMPENSADO COLADO REVESTIDO COM FÓRMICA E FIXADO COM PARAFUSO CROMADO E BUCHA, DIM. 1,80 X 0,40M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	16,42			
08.02.03	ESPELHO PRATA 4 MM BISOTADO, COLADO SOBRE CAIXA DE COMPENSADO 6MM, REVESTIDO COM FÓRMICA E FIXADO COM PARAFUSO CROMADO E BUCHA, CONFORME DETALHE	M2	11,64			
	SUBTOTAL 08					
09	COBERTURA					
09.01	ESTRUTURA PARA TELHADO					
09.01.01	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM, COM PONTALETES E CAIBROS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2	200,29			
09.01.02	ESTRUT. METÁLICA PARA COBERTURA, CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-570 G33 (TERÇAS) ASTM A-36 (DEMAIS PERFIS) C/ O SISTEMA DE TRAT. E PINT CONFORME PROJETO	KG	47.921,67			
09.02	TELHADO					
09.02.01	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	200,29			
09.02.02	COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 40, E=0,43, PINTURA NAS DUAS FACES, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE ACABAMENTOS (RUFOS, PINGADEIRAS, FECHAMENTOS) E FIXAÇÃO, NUCLEO EM PIR, E=30MM	M2	3.542,19			
09.02.03	COBERTURA EM TELHA ONDULADA ONDA BAIXA 76/16, ESP.: 0,8MM COR CRISTAL (TRANSPARENTE) MARCA REPLAEX	M2	886,24			
09.03	RUFOS E CALHAS					
09.03.01	VERGAS, RUFOS, CONTRAVERGAS E PILARES DE CONTRAVENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO, FCK 20MPa, PREPARO COM BETONEIRA (CONSUMO/M3: FORMA DE CHAPA COMPENSADA, AÇO CA-50 ATÉ 3/8" IGUAL A 60KG).	M3	13,15			
09.03.02	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP. 1MM, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, FIXADO COM REBITES DE ALUMINIO, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M	229,48			
09.03.03	CHAPIM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP. 1MM, DESENVOLVIMENTO 37CM	M2	151,00			
09.03.04	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP. 1MM, DESENVOLVIMENTO 90CM, FIXADO COM REBITES DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV E FITA ANTICORROSIVA.	M	52,60			
09.04	REVISÕES E REPAROS					
09.04.01	LIMPEZA DA FACE SUPERIOR DAS TELHAS DA QUADRA, COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE ÁGUA PARA RETIRADA DE MATERIAL ORGÂNICO ADERIDO À AO AÇO;	M2	974,36			
	SUBTOTAL 09					
10	IMPERMEABILIZAÇÃO					
10.01	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS					
10.01.01	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMÉRICO, ESP.4MM REFORÇ.C/ FILME INT.EM POLIETILENO, REGUL.BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG. 1:4 ESP.20MM, IMPRIMAÇÃO E JUNTAS DILAT. - BDI DIFERENCIADO=15,57%	M2	300,90			
10.01.02	CAMADA SEPARADORA COM GEOTÉXTEL DE 150 G/M², CONSUMO DE 1,10M²/M² NO PISO	M2	239,56			
10.01.03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÉXTEL RT-16, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO = 16 kN/M, APLICAÇÃO ENTRE AS PLACAS DE XPS E A PLACA CIMENTÍCIA.	M2	222,88			
10.01.04	ISOLAMENTO TÉRMICO COM PLACAS DE XPS 45 - DIM. 1200X600X25MM	M2	222,88			
10.01.05	PLACA CIMENTÍCIA ESP. 16MM, EM PEÇAS DE 0,60X0,60M, MARCA REFERÊNCIA INFIBRA OU EQUIVALENTE.	M2	222,88			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
10.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RUFOS E CHAPIM					
10.02.01	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ARDOSIADA, ARMADURA DE POLIÉSTER ESP.3MM, AUTO PROTEÇÃO MINARAL, REGUL. BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, SEM PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	246,31			
10.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS					
10.03.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM 4 DEMÃOS DE RESINA TERMOPLÁSTICA ESTRUTURADA EM PONTOS CRÍTICOS COM TELA DE POLIÉSTER CONSUMO 4.0KG/M2	M2	674,92			
10.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DA TAMPA E DO CASTELO D'ÁGUA					
10.04.01	ÍNDICE DE IMPERM.C/ MANTA ASFÁLTICA ATENDENDO NBR 9952, ASFALTO POLIMÉRICO, ESP.4MM REFORÇ.C/ FILME INT.EM POLIETILENO, REGUL.BASE C/ ARG.1:4 ESP.MÍN.15MM, PROTEÇÃO MEC. ARG. 1:4 ESP.20MM, IMPRIMAÇÃO E JUNTAS DILAT. - BDI DIFERENCIADO=15,57%	M2	16,68			
10.04.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOMEMBRANA EM PVC 0,8MM, PARA REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES DO CASTELO D'ÁGUA, INCLUSIVE FURAÇÕES NECESSÁRIAS PARA AS TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS E DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO, MARCA REFERÊNCIA REVEST OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
	SUBTOTAL 10					
11	TETOS E FORROS					
11.01	REBAIXAMENTOS					
11.01.01	FORRO EM PLACAS ST DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	M2	710,24			
11.02	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
11.02.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	452,46			
11.02.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	316,42			
	SUBTOTAL 11					
12	REVESTIMENTO DE PAREDES					
12.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
12.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	11.740,47			
12.01.02	EMBOÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 20 MM	M2	3.092,19			
12.01.03	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	8.648,28			
12.02	ACABAMENTOS					
12.02.01	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE 30X40CM, SUPERFÍCIE ACETINADO COR BRANCO, LINHA FORMA SLIM BRANCO AC, MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTE ANTIFUNGO E ANTIMOFO EPÓXI 3 MM QUARTIZOLIT WEBWER, COR GELO	M2	1.020,61			
12.02.02	CERÂMICA 10 X 10 CM, BRANCO BRILHANTE REF GALERIA MESH BR TELADA, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO JUNTA PLUS CINZA CLARO ESP. 3 MM	M2	1.771,20			
12.02.03	ACABAMENTO DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO 3/8"	M	2.178,58			
12.02.04	ACABAMENTO DE ALUMÍNIO COM PERFIL DE CANTO PARA ARREMATE DAS PAREDES	M	1.173,48			
	SUBTOTAL 12					
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS					
13.01	LASTRO DE CONTRAPISO					
13.01.01	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA: 3 CM	M2	532,08			
13.01.02	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	2.884,10			
13.02	ACABAMENTO					
13.02.01	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3,0CM	M2	466,73			
13.02.02	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3,0CM	M2	2.575,46			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
13.02.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO (TÁTIL DE ALERTA), VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE AC-I, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	136,37			
13.02.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO RANHURADO (TÁTIL DIRECIONAL), VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE AC-I, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	111,64			
13.02.05	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA , COLORIDO, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO.	M2	27,70			
13.02.06	PORCELANATO NATURAL RETIFICADO, ACABAMENTO ACETINADO, DIM. 60X60CM, REF. PLATINA NA ELIANE/EQUIV, UTILIZANDO DUPLA COLAGEM DE ARGAMASSA COLANTE PARA PORCELANATO TIPO ACIII E REJUNTE E REJUNTE 3MM PARA PORCELANATO	M2	494,85			
13.02.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO VINÍLICO PARA ALTO TRÁFEGO ESP. 3MM, LINHA CITY, REF. CHICAGO, MARCA REF. DURAFLOOR OU EQUIVALENTE	M2	37,23			
13.02.08	PISO EM GRANITO TIPO ANDORINHA, LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM TIPO AC III, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	17,35			
13.02.09	CORTE DE PISO DA QUADRA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	M	283,20			
13.03	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
13.03.01	RODAPÉ DE GRANITO CINZA ESP. 2CM, H=7CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	2.597,82			
13.03.02	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	171,60			
13.03.04	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 3 CM E LARGURA DE 3 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	55,51			
13.03.05	PEITORIL DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	463,84			
13.03.06	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 20CM, ESP. 2CM	M	229,52			
	SUBTOTAL 13					
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
14.01	ENTRADA DE ÁGUA					
14.01.01	PADRÃO ENTRADA D'ÁGUA COM CAIXA ENTERRADA PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 1" - PADRÃO 2B DA CESAN, CAIXA EM ALVENARIA 60X80X40CM E COM TAMPA ARTICULADA DE FERRO FUNDIDO, REGISTRO E CONEXÕES PARA INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO. CONFERIR DETALHE	UND	1,00			
14.02	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS					
14.02.01	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	528,86			
14.02.02	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	775,65			
14.02.03	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	154,78			
14.03	CAIXAS E RALOS					
14.03.01	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	27,00			
14.03.02	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 80X80CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	3,00			
14.03.03	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC. REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	UND	16,00			
14.03.04	CAIXA DE GORDURA SIMPLES DE ALV. BLOCO CONCR.9X19X39CM, DIM.85X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONCR.ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCR.	UND	1,00			
14.03.05	CAIXA DE GORDURA SIMPLES DE ALV. BLOCO CONCR.9X19X39CM, DIM.115X60CM E HMÁX=1M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONCR.ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCR.	UND	1,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
14.03.06	CAIXA DE GORDURA SIMPLES DE ALV. BLOCO CONCR.9X19X39CM, DIM.205X90CM E HMÁX=1M, COM DUAS TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONCR.ESP.10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEAB, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INTERNA EM CONCR.	UND	1,00			
14.03.07	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, DIM. INT. 1,10X1,10, HMÁX=1,50M, INCLUINDO TAMPAS DE ERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	18,00			
14.04	CAIXAS EM PVC					
14.04.01	RALO SECO EM PVC 100X100MM, COM GRELHA DE AÇO INOX ROTATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00			
14.04.02	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM, COM GRELHA DE INOX ROTATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00			
14.04.03	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM, COM GRELHA DE INOX ROTATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	53,00			
14.04.04	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM, COM TAMPAS CEGAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00			
14.04.05	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM P/ LAJES, CALHAS ETC	UND	11,00			
14.04.06	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00			
14.05	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS DE PVC					
14.05.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.345,05			
14.05.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	133,25			
14.05.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	88,31			
14.05.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	353,54			
14.05.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	467,12			
14.05.06	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 75MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	52,50			
14.05.07	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 85MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,77			
14.05.08	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DIÂM. 110MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	269,64			
14.06	REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC					
14.06.01	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 32MM (1")	UND	1,00			
14.06.02	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 50MM X 1 1/2"	UND	5,00			
14.06.03	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 60MM X 2"	UND	4,00			
14.06.04	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 75MM X 2 1/2"	UND	2,00			
14.06.05	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 110MM (4")	UND	2,00			
14.06.06	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADO E AREIA, PARA APOIO DAS TUBULAÇÕES DO BARRILETE	UND	499,00			
14.07	REGISTROS E VÁLVULAS					
14.07.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT DIÂMETRO 3/4" (20MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	6,00			
14.07.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT DIÂMETRO 1" (25MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
14.07.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT DIÂMETRO 1.1/2" (40MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	5,00			
14.07.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT DIÂMETRO 2" (50MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	7,00			
14.07.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL DIÂMETRO 3" (75MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
14.07.06	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 4" (100MM), VOLANTE EM AÇO COM ACABAMENTO PINTURA EPÓXI VERMELHA ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	3,00			
14.07.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 4" (100MM), VOLANTE EM AÇO COM ACABAMENTO PINTURA EPÓXI VERMELHA ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
14.07.08	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1.1/4" (32MM)	UND	1,00			
14.07.09	AUTOMÁTICO DE BÓIA, DUAS FUNÇÕES 25A	UND	4,00			
14.07.10	REGISTRO DE GAVETA ABNT COM ACABAMENTO CANOPLA METAL CROMADO C40, DIÂMETRO 1.1/2" (40MM) - DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	17,00			
14.07.11	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	61,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
14.07.12	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	24,00			
14.07.13	VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO CANOPLA METAL CROMADO, DIÂMETRO 40MM (1.1/2"), REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	55,00			
14.07.14	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO, MARCA PRESSMATIC DOCOL OU SIMILAR, DIÂM. 3/4", COM ADAPTADORES SOLDÁVEIS PARA REGISTRO	UND	7,00			
14.08	REDE DE ESGOTO					
14.08.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	143,86			
14.08.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	508,16			
14.08.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	482,57			
14.08.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	325,91			
14.08.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	22,89			
14.08.06	TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA2, DIÂMETRO 300 MM, COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRAÇO 1:2:6, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E BERÇO, CONFORME NORMAS E ESPECIFICAÇÕES.	M	221,83			
14.08.07	TUBOS DE CONCRETO ARMADO PA2, DIÂMETRO 400 MM, COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA NO TRAÇO 1:2:6, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E BERÇO, CONFORME NORMAS E ESPECIFICAÇÕES.	M	34,44			
14.08.08	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00			
14.08.09	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00			
14.09	DRENAGEM					
14.09.01	CAIXA DE AREIA SIFONADA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	33,00			
14.09.02	CAIXA DE AREIA SIFONADA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 80X80CM E HMÁX=1M, C/ TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	3,00			
14.09.03	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	14,00			
14.09.04	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPAS EM CONCRETO ARMADO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DIM. 20X20CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INC	UND	12,00			
14.09.05	CAIXA RALO DIM.30X90CM, HMÁX=1,00M, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E GRELHA EM FERRO FUNDIDO 30X90CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	65,00			
14.09.06	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, DIM. INT. 1,10X1,10, HMÁX=1,50M, INCLUINDO TAMPAS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	20,00			
14.09.07	CANALETE MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	392,60			
14.09.08	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	292,41			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 540 dias

DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
14.09.09	CAIXA DE AREIA COM REGISTRO BRUTO DE 4" PARA LIMPEZA DE AREIA DO PARQUINHO DE AREIA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATER	UND	1,00			
14.09.10	CAIXA P/ ABRIGO DAS TORNEIRAS DE JARDIM EM ALVENARIA DE BL. DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMEN.INTERNAS 40X40X50CM, C/REVEST. INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, TAMPAS 40X40CM E LASTRO DE BRITA 5CM, COMPLETA	UND	29,00			
14.09.11	DRENO BARBACÃ, DN 40MM, COM MATERIAL DRENANTE.	UND	48,00			
14.09.12	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO 100MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	97,49			
14.09.13	GRELHA DE PISO, EM PVC, LARGURA 20CM, MARCA DE REF. TIGRE OU EQUIVALENTE	M	22,00			
14.09.14	CANAleta DE PISO EM CONCRETO SIMPLES, DIM. INTER. 20X23 CM, ESP.8 CM E GRELHA EM FERRO DIÂM. 1/2" A CADA 3CM FIXADOS EM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" APOIADO SOBRE REQUADRO EM CANTONEIRA 1"X3/16", CONF. DETALHE	M	3,80			
14.10	DRENOS DE AR CONDICIONADO					
14.10.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	431,03			
14.10.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	213,26			
14.10.03	ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 32MM, MARCA DE REFERÊNCIA ARMAFLEX OU SIMILAR	M	431,03			
14.11	RESERVATÓRIOS E BOMBA					
14.11.01	TANQUE / RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 15.000L, TIPO FORTPLUS, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRAS DE BOIA	UND	2,00			
14.11.02	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 1,5 CV, MODELO CAM W10, MARCA DE REFERÊNCIA DANCOR OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
14.12	DIVERSOS					
14.12.01	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	17,00			
14.12.02	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	UN	16,00			
14.12.03	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	UN	31,00			
	SUBTOTAL 14					
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
15.01	ENTRADA DE ENERGIA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO					
15.01.01	SUBESTAÇÃO EXT. AÉREA TRIFÁS. 300KVA, COMPLETA, C/ QUADROS DE MEDIÇÃO, TRANSF. A ÓLEO, DISJ. GERAL TRIP. 800A, POSTE E ACESSÓRIOS, CONF. NOR-TEC-01 DA ESCELSA, INCL. MURETA REV. C/ ARG. CIMENTO, CAL HIDRAT. CH1 E AREIA TRAÇO 1:0,5	UND	1,00			
15.01.02	QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES E DPS'S, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			
15.01.03	QDG-BL1- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES E DPS'S, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			
15.01.04	QDG-BL2- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES E DPS'S, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			
15.01.05	QDG-C- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES E DPS'S, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 540 dias

DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
15.01.06	QD-AR - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES E DPS'S, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			
15.01.07	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO TRIFÁSICA, POT. DE 4CV, EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			
15.01.08	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE RECALQUE TRIFÁSICA, POT. DE 2CV, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			
15.01.09	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 16 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-16DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	2,00			
15.01.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	2,00			
15.01.11	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 28 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-28DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	4,00			
15.01.12	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UND	1,00			
15.01.13	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 34 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 150A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDETG II-34DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	1,00			
15.01.14	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-44DIN-CEMAR OU EQUIV	UND	2,00			
15.01.15	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 54 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 100A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH YALE, REF. QDTN II-54DIN-CEMAR	UND	2,00			
15.01.16	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 56 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 225A BARRA. NEUTRO E TERRA, FAB. EM CHAPA DE AÇO 12 USG COM PORTA, ESPELHO, TRINCO COM FECHAD CH	UND	1,00			
15.01.17	QD-C1- QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES, CONTADORES E BOTOEIRAS, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			
15.01.18	QD-C2- QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO DE TERRA E NEUTRO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES, CONTADORES E BOTOEIRAS, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			
15.02	CAIXA DE PASSAGEM					
15.02.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	39,00			
15.02.02	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLA) DE PVC, 5 OU 6 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE.	UND	1.172,00			
15.02.03	CAIXA SEXTAVADA EM PVC DE 3X3X1 1/2", MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX	UND	26,00			
15.02.04	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	9,00			
15.02.05	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 40X40X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	5,00			
15.02.06	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	13,00			
15.02.07	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	3,00			
15.02.08	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM, DIMENSÃO DE 30X30X30CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UND	51,00			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 540 dias

DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
15.02.09	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM DIMENSÕES DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	5,00			
15.02.10	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 80X80X80M, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	UND	2,00			
15.02.11	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	4,00			
15.03	ELETRODUTO, PERFILADOS E CONEXÕES					
15.03.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	3.020,00			
15.03.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	159,00			
15.03.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	180,00			
15.03.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	273,00			
15.03.05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,00			
15.03.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,00			
15.03.07	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,00			
15.03.08	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/4", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	734,00			
15.03.09	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/2", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	48,00			
15.03.10	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 2", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	75,00			
15.03.11	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 3", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	240,00			
15.03.12	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 4", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	374,00			
15.03.13	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE PERFILADO, NO TETO, ATRAVÉS DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4", GANCHO PARA PERFILADO E CANTONEIRA ZZ	UND	1.324,00			
15.03.14	PERFILADO PERFURADO SIMPLES, 38X38MM, CHAPA 22, COM TAMPA	M	2.822,00			
15.03.15	EMENDA INTERNA TIPO "X" PARA PERFILADO 38X38MM	UND	9,00			
15.03.16	EMENDA INTERNA TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38MM	UND	941,00			
15.03.17	CURVA VERTICAL INTERNA PARA PERFILADO 38X38MM	UND	476,00			
15.03.18	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA PERFILADO 38X38MM	UND	476,00			
15.03.19	EMENDA INTERNA TIPO "T" PARA PERFILADO 38X38MM	UND	141,00			
15.03.20	EMENDA INTERNA TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38MM	UND	164,00			
15.03.21	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 6", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	6,00			
15.04	CABOS E FIOS					
15.04.01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C - 2,5MM2	M	10.959,00			
15.04.02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 4,0MM2	M	17.632,00			
15.04.03	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 6,0MM2	M	1.930,00			
15.04.04	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 95.0 MM2	M	230,00			
15.04.05	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 16,0MM2	M	1.074,00			
15.04.06	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 25,0MM2	M	741,00			
15.04.07	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 50.0 MM2	M	237,00			
15.04.08	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750V, SEÇÃO DE 70.0 MM2	M	130,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 540 dias

DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
15.04.09	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 2,5MM2	M	1.751,00			
15.04.10	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 4,0MM2	M	823,00			
15.04.11	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 6,0MM2	M	935,00			
15.04.12	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 10,0MM2	M	400,00			
15.04.13	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 120,0MM2	M	504,00			
15.04.14	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 16,0MM2	M	362,00			
15.04.15	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 25,0MM2	M	451,00			
15.04.16	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 35,0MM2	M	879,00			
15.04.17	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 50,0MM2	M	250,00			
15.04.18	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 95,0MM2	M	985,00			
15.04.19	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 150,0MM2	M	880,00			
15.04.20	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 300,0MM2	M	56,00			
15.05	DISJUNTORES, DRS E DPS					
15.05.01	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 10A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	37,00			
15.05.02	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	104,00			
15.05.03	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	5,00			
15.05.04	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 63A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	6,00			
15.05.05	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	12,00			
15.05.06	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	4,00			
15.05.07	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 25A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
15.05.08	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	17,00			
15.05.09	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
15.05.10	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 20A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
15.05.11	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 40A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
15.05.12	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 50A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
15.05.13	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	6,00			
15.05.14	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 80A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	3,00			
15.05.15	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 90 A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	4,00			
15.05.16	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 100A, CURVA C, 20KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
15.05.17	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 125A, CURVA C, 20KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
15.05.18	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, SOPRANO, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
15.05.19	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	UND	21,00			
15.05.20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 40A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	UND	15,00			
15.05.21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE III, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND	58,00			
15.06	INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS					
15.06.01	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 (1 MÓDULOS) - 2 POLOS + TERRA 10A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA 4X2"	UND	16,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
15.06.02	TOMADA DUPLA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	1,00			
15.06.03	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	3,00			
15.06.04	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	1,00			
15.06.05	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, C/ PLACA 4X2"	UND	1,00			
15.06.06	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250A, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	UND	446,00			
15.06.07	TOMADA DUPLA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250A, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	UND	53,00			
15.06.08	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	UND	145,00			
15.06.09	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	UND	36,00			
15.06.10	INTERRUPTOR DE TRÊS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	UND	4,00			
15.06.11	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	UND	30,00			
15.06.12	TAMPA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/ CONDULETE	UND	457,00			
15.06.13	PLACA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC	UND	1,00			
15.06.14	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	UND	2,00			
15.06.15	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	1,00			
15.07	LUMINÁRIAS					
15.07.01	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9/10W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	6,00			
15.07.02	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 20W TEMP. DE COR 5000K BIVOLT C/ 1,20M - REF. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	218,00			
15.07.03	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR,ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 4 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K BIVOLT C/ 60CM - CS416AL-N - AMES, 1452 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	14,00			
15.07.04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S216 OU EQUIVALENTE	UND	247,00			
15.07.05	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S232 OU EQUIVALENTE	UND	83,00			
15.07.06	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTERTURIZADO (PRISMÁTICO), COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CHT01-S232 OU EQUIVALENTE	UND	24,00			
15.07.07	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, COM VIDRO FOSCO, COM 1 LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA DE 10W.	UND	7,00			
15.07.08	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, COM UMA LÂMPADA LED 20W BASE E27	UND	23,00			
15.07.09	REFLETOR DE LED 100W, BRANCO FRIO 6500K, IP65, SLIM, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 10.000LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00			
15.07.10	LUMINÁRIA TIPO PÚBLICA, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.000LM, POTÊNCIA DE 100W, INSTALADA EM POSTE AÇO GALV. FLANGEADO CÔNICO RETO, COM BRAÇO CURVO SIMPLES, ALTURA DE 9M	UND	2,00			
15.07.11	LUMINÁRIAS TIPO PÚBLICA(2UND), FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 10.000LM, POTÊNCIA DE 100W, INSTALADA EM POSTE AÇO GALV. ENGASTADO CÔNICO RETO, ALTURA DE 9M	UND	5,00			
15.07.12	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11 METROS, INCL. REFLETOR LED(3UND) POTENCIA DE 200W E CRUZETA DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO.	UND	6,00			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
15.07.13	REFLETORES DE LED(2UND), BRANCO FRIO, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 17.000LM, POTÊNCIA DE 200W, INSTALADOS EM POSTE AÇO GALV. ENGASTADO CÔNICO RETO, ALTURA DE 9M, ATRAVÉS DE CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO	UND	2,00			
15.07.14	REFLETOR DE LED 200W, BRANCO FRIO 6500K, IP65, SLIM, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 17.000LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00			
15.07.15	LUMINÁRIA DECORATIVA URBANA LED, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, BASE PARA TOPO DE POSTE 60,3MM, TEMP. COR 5.000K, POT. 50W, FLUXO MÍNIMO DE 6.000LM, INSTALADA EM POSTE RETO TELECÔNICO, FLANGEADO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 METROS.	UND	17,00			
15.07.16	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, COM VIDRO FOSCO, COM 2 LÂMPADAS LED DIMERIZÁVEL, SOQUETE E27, POTÊNCIA DE 10W.	UND	12,00			
15.08	OUTROS					
15.08.01	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			
15.08.02	VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, REF. TRON OU EQUIVALENTE, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE	UND	148,00			
15.08.03	LUMINÁRIA E BOTOEIRA DO TIPO ALARME AUDIOVISUAL PARA BANHEIRO PNE DE POTÊNCIA ATÉ 10W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00			
15.08.04	CAMPAINHA SINALIZADORA VISUAL COM FLASHES DE ALERTA ATRAVÉS DE LUZ DE LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00			
15.08.05	SIRENE ESCOLAR INDUSTRIAL, COM ESTRUTURA INJETADA EM ABS E AÇO, ALCANCE ATÉ 300M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00			
15.08.06	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 38X38MM PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UND	1.108,00			
15.08.07	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCÉLULA, POTENCIA MAXIMA 900W, USO INTERNO	UND	2,00			
15.08.08	CHAVE DE PARTIDA DIRETA, DE SOBREPOR, POTÊNCIA DE 3CV, 220V, TRIFÁSICO, COM CONTATOR, RELÉ DE SOBRECARGA E BOTOEIRAS.	UND	1,00			
15.08.09	INTERRUPTOR COM 1 DIMMER 10A/250V, COM PLACA 4X2" PVC PARA CONDULETE	UND	1,00			
	SUBTOTAL 15					
16	OUTRAS INSTALAÇÕES					
16.01	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					
16.01.01	CAIXAS DE PASSAGEM					
16.01.01.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	3,00			
16.01.01.02	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X4"	UND	2,00			
16.01.01.03	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	4,00			
16.01.01.04	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 1070 X 520 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R2, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	UND	2,00			
16.01.01.05	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 OU 6 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE.	UND	127,00			
16.01.01.06	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-4 600X600X120 MM	UND	2,00			
16.01.01.07	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	16,00			
16.01.01.08	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	2,00			
16.01.02	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES					
16.01.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	523,00			
16.01.02.02	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/4", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	95,00			
16.01.02.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00			
16.01.02.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	48,00			
16.01.02.05	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 2", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	145,00			
16.01.02.06	JUNÇÃO SIMPLES PARA ELETROCALHA METÁLICA 150X50MM, GALVANIZADA	UND	139,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
16.01.02.07	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA DE 150X50MM, NO TETO, ATRAVÉS DE GANCHO VERTICAL (1 UND), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=30CM), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)	UND	278,00			
16.01.02.08	CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA METÁLICA, 150X50MM, GALVANIZADA	UND	10,00			
16.01.02.09	CURVA VERTICAL INTERNA PARA ELETROCALHA METÁLICA, 150X50MM, GALVANIZADA	UND	156,00			
16.01.02.10	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA METÁLICA, 150X50MM, GALVANIZADA	UND	156,00			
16.01.02.11	TÉ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA, 150X50MM, GALVANIZADA	UND	4,00			
16.01.02.12	ELETROCALHA PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº16, 150X50MM, SEM TAMPA	M	261,00			
16.01.02.13	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 18, DIM. 150MM	M	396,00			
16.01.03	CABOS E FIOS					
16.01.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E	M	4.899,00			
16.01.03.02	CABO DE FIBRA ÓTICA MULTIMODO DE 4 VIAS	M	120,00			
16.01.03.03	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50-10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	175,00			
16.01.04	TOMADAS E PLACAS					
16.01.04.01	ESPELHO 4" X 2" COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UND	2,00			
16.01.04.02	ESPELHO 4X2" EM PVC COM 02 CONECTORES RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	1,00			
16.01.04.03	ESPELHO 4X2" EM PVC P/CONDULETE COM 01 CONECTOR RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	73,00			
16.01.04.04	ESPELHO 4X2" EM PVC P/ CONDULETE COM 02 CONECTORES RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	25,00			
16.01.04.05	PLACA CEGA OU COM FURO 4X4" EM PVC	UND	2,00			
16.01.04.06	TAMPA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/ CONDULETE	UND	29,00			
16.01.05	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
16.01.05.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19" - 12 U'S X 570MM	UND	3,00			
16.01.05.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE PADRÃO 19" - 16 U'S X 570MM	UND	1,00			
16.01.05.03	BANDEJA FIXAÇÃO DUPLA 1 U X 500MM CARGA MÁXIMA 20KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	4,00			
16.01.05.04	CALHA COM 8 TOMADAS 20A, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", COM CHICOTE DE 2 METROS DE COMPRIMENTO	UND	4,00			
16.01.05.05	PATCH PANEL 24 PORTAS RJ45/IDC CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	10,00			
16.01.05.06	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	15,00			
16.01.05.07	PATCH CORD MULTILAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 5E U/UTP RJ-45 - 1,50 M	UND	107,00			
16.01.06	OUTROS					
16.01.06.01	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS	UND	107,00			
16.01.06.02	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UND	4,00			
16.01.06.03	BLOCO DE ENGATE INTERNO 10 PARES - BLI-10 COM CANALETA DE MONTAGEM	UND	2,00			
16.02	INSTALAÇÃO DE CFTV E ALARME					
16.02.01	CAIXAS DE PASSAGEM					
16.02.01.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	12,00			
16.02.01.02	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 OU 6 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE.	UND	139,00			
16.02.01.03	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	4,00			
16.02.01.04	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00			
16.02.01.05	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			
16.02.02	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES					
16.02.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	460,00			
16.02.02.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,00			
16.02.02.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00			
16.02.02.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 540 dias

DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
16.02.02.05	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/4", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	30,00			
16.02.03	CABOS E FIOS					
16.02.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E	M	2.440,00			
16.02.03.02	CABO DE ALARME 4X26 AWG	M	2.358,00			
16.02.03.03	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5MM2	M	199,00			
16.02.04	TOMADAS E PLACAS					
16.02.04.01	ESPELHO 4" X 2" COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UND	11,00			
16.02.04.02	PLACA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC	UND	5,00			
16.02.04.03	TAMPA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/ CONDULETE	UND	101,00			
16.02.04.04	CENTRAL DE ALARME MONITORADA 10 ZONAS COM TECLADO	UND	4,00			
16.02.04.05	ESPELHO 4X2" EM PVC P/CONDULETE COM 01 CONECTOR RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	41,00			
16.02.04.06	ESPELHO 4X2" EM PVC P/ CONDULETE COM 02 CONECTORES RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	1,00			
16.02.05	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
16.02.05.01	PATCH CORD MULTILAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 5E U/UTP RJ-45 - 1,50 M	UND	52,00			
16.02.05.02	PATCH PANEL 24 PORTAS RJ45/IDC CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	4,00			
16.02.05.03	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	5,00			
16.02.05.04	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO PARA ÁREA FECHADA COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND	63,00			
16.02.05.05	SIRENE INTERNA DE ALARME	UND	7,00			
16.02.05.06	CENTRAL DE ALARME MONITORADA 10 ZONAS COM TECLADO	UND	4,00			
16.02.06	OUTROS					
16.02.06.01	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS	UND	52,00			
16.03	INSTALAÇÃO DE GÁS					
16.03.01	REDE INTERNA DO ABRIGO DE GÁS COMPLETA PARA 4 CILINDROS, INCLUSIVE CILINDROS, TUBULAÇÕES, VÁLVULAS DE QUE INTERLIGAM OS CILINDROS, INCLUSIVE PINTURA PARA TUBULAÇÃO NA COR AMARELA E CONEXÕES, CONFORME PROJETO	UND	3,00			
16.03.02	ABRIGO METÁLICO COM DIM.: 32X60X20CM COM PAINEL DE VIDRO COM DIZERES ("EM CASO DE INCÊNDIO QUEBRE O VIDRO E FECHÉ O REGISTRO" "CUIDADO! VIDRO ESTILHAÇANTE")	UND	3,00			
16.03.03	CONJUNTO PARA CONTROLE E MANUTENÇÃO DO ABRIGO DO GLP COMPOSTA DE VÁLVULA DE ESFERA, MANÔMETRO DE PRESSÃO, TUBULAÇÃO DE COBRE, INCLUSIVE CONEXÕES	UND	3,00			
16.03.04	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DIÂMETRO 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	54,00			
16.03.05	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADE MÍNIMA DO ELETRODUTO DE 50 CM, DE 25 X 25 CM, PARA 1 ELETRODUTO	M	46,00			
16.03.06	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO COM SEGURANÇA OPSO, REGULAGEM INTERNA 3/4" NPT	UND	3,00			
16.03.07	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE DIAM. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00			
16.03.08	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE DIAM. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00			
16.03.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE BORRACHA NITRÍLICA COM TRAÇADO EM AÇO INOX COM VÁLVULA DE SEGURANÇA X 1/2" BSP, CONFORME NBR 14955	UND	3,00			
16.03.10	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTALAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES, INCLUINDO LAUDO E ART DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	UND	3,00			
16.03.11	MURETA DE GÁS DIM. 71X60X15CM, EM ALVENARIA REVESTIDA COM CERÂMICA, INCLUSIVE PEITORIL DE GRANITO LARGURA 19CM E ESP. 3CM E RODAPÉ DE GRANITO H=7CM, COM PROTETORES DE QUINA EM PERFIL DE ALUMÍNIO, CONFORME PROJETO	UND	2,00			
16.03.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GÁS, COM OS DIZERES "CUIDADO, CENTRAL DE GÁS", EM LETRAS DE 2CM DE TRAÇO NA COR PRETA SOBRE FUNDA AMARELO, CONFORME PROJETO	UND	3,00			
16.04	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO					
16.04.01	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS					
16.04.01.01	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 65MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	514,48			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
16.04.02	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.04.02.01	ABRIGO DE PAREDE PARA HIDRANTE 80X90X17CM SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA, VISOR TRANSPARENTE E INSCRIÇÃO "HIDRANTE", REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2? (63MM), ADAPTADOR EM LATÃO STORZ ENGATE RÁPIDO 2.1/2?, 2 (DUAS) MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2.1/2? - TIPO 2 E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 2.1/2?, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14,00			
16.04.02.02	HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO, COMPOSTO POR CAIXA METÁLICA 40X60X40 CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 90º DN 65 MM (2.1/2?), ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO E TAMPÃO STORZ COM CORRENTE DE SEGURANÇA, PARA CONEXÃO DE VIATURA DO CORPO DE BOMBEIROS AO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	UND	1,00			
16.04.02.03	HIDRANTE DE COLUNA URBANO, NO PASSEIO, INCLUSIVE COLUNA, FLANGE E REGISTRO	UND	1,00			
16.04.02.04	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE ÁGUA PRESSURIZADA CAPACIDADE 2A (10L), INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL, PARAFUSO E BUCHA S8, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE E PINTURA DE SINALIZAÇÃO	UND	14,00			
16.04.02.05	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL, PARAFUSO E BUCHA S8, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE E PINTURA DE SINALIZAÇÃO	UND	21,00			
16.04.02.06	EXTINTOR DE INCÊNDIO DE GÁS CARBÔNICO CO2 5 B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE UNIVERSAL, PARAFUSO E BUCHA S8, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE E PINTURA DE SINALIZAÇÃO	UND	2,00			
16.04.02.07	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS "S") DIM. 13X26CM, CONFORME PROJETO	UND	50,00			
16.04.02.08	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS "E") DIM. 20X20CM, CONFORME PROJETO	UND	55,00			
16.04.02.09	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	46,00			
16.04.02.10	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00			
16.04.02.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00			
16.04.02.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	4,00			
16.04.02.13	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO TIPO LIGA/DESLIGA	UND	3,00			
16.04.02.14	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO COMPLETA COM PRESSOSTATO, PULMÃO, MANÔMETRO, BUCHAS, NIPLES, EXCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES, REGISTROS E BOMBA DE INCÊNDIO	UND	1,00			
16.04.02.15	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 5 CV, MODELO CAM-616, MARCA DE REFERÊNCIA DANCOR OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
16.04.02.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL DIÂMETRO 2.1/2? (65MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	5,00			
16.04.03	DIVERSOS					
16.04.03.01	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO SIMPLES COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250KG/M3, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO PARA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 100 CM, DE 25 X 25 CM	M	214,47			
16.05	CLIMATIZAÇÃO					
16.05.01	INSTALAÇÃO DE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS					
16.05.01.01	INSTALAÇÃO DE LINHA FRIGORÍGENA PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO INCL. ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FITA PVC AUTO-ADERENTE E CABO PP, EXCLUSIVE TUBOS DE COBRE DA LINHA LIQUIDA E SUÇÃO, ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, EXCLUSIVE GÁS REFRIGERANTE	M	630,03			
16.05.01.02	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 1/4" ESP. 9MM	M	72,29			
16.05.01.03	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 3/8" ESP. 9MM	M	387,95			
16.05.01.04	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 1/2" ESP. 9MM	M	104,50			
16.05.01.05	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 5/8" ESP. 9MM	M	331,20			
16.05.01.06	TUBO DE COBRE Ø 3/4", PAREDE 1/16", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, PAREDE 32MM	M	122,08			
16.05.01.07	TUBO DE COBRE Ø 7/8", PAREDE 1/16", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, PAREDE 32MM	M	56,30			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
16.05.01.08	TUBO DE COBRE Ø 1", PAREDE 1/16", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, PAREDE 38MM	M	4,40			
16.05.01.09	TUBO DE COBRE Ø 1 1/8", PAREDE 1/16", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, PAREDE 32MM	M	70,00			
16.05.01.10	TUBO DE COBRE Ø 1 1/4", PAREDE 1/16", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, PAREDE 36MM	M	10,56			
16.05.01.11	TUBO DE COBRE Ø 1 3/8", PAREDE 1/16", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, PAREDE 36MM	M	51,00			
16.05.01.12	TUBO DE COBRE Ø 1 1/2", PAREDE 1/16", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, PAREDE 36MM	M	16,17			
16.05.01.13	TUBO DE COBRE Ø 1 5/8", PAREDE 1/16", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, PAREDE 38MM	M	25,60			
16.05.01.14	TUBO DE COBRE Ø 2 1/8", PAREDE 1/16", COM ISOLAMENTO TÉRMICO, PAREDE 38MM	M	8,00			
16.05.01.15	VALVULA DE BLOQUEIO COM SCHRDER 1/4"	UND	10,00			
16.05.01.16	VALVULA DE BLOQUEIO COM SCHRDER 1/2"	UND	51,00			
16.05.01.17	VALVULA DE BLOQUEIO COM SCHRDER 3/8"	UND	10,00			
16.05.01.18	VALVULA DE BLOQUEIO COM SCHRDER 5/8"	UND	51,00			
16.05.01.19	DERIVADOR ARBLN01621	UND	9,00			
16.05.01.20	DERIVADOR ARBLN03321	UND	16,00			
16.05.01.21	DERIVADOR ARBLN07121	UND	19,00			
16.05.01.22	DERIVADOR ARBLN14521	UND	11,00			
16.05.01.23	DERIVADOR ARBLN23220	UND	2,00			
16.05.01.24	DERIVADOR ARCNN21	UND	4,00			
16.05.01.25	DERIVADOR ARCNN31	UND	2,00			
16.05.01.26	GÁS REFRIGERANTE R410A	KG	406,00			
16.05.02	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS					
16.05.02.01	FORNECIMENTO CONJUNTO VRF 76HP, COMPOSTO POR CONDENSADORAS DE ALTA EFICIÊNCIA - 26HP+26HP+12HP, MODELO CRNU760BTE5, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS (SISTEMA "A" E SISTEMA "B") - (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND	2,00			
16.05.02.02	FORNECIMENTO CONJUNTO VRF 38HP, COMPOSTO POR CONDENSADORAS DE ALTA EFICIÊNCIA - 26HP+12HP, MODELO CRNU380BTE5, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS. (SISTEMA 01) - (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND	1,00			
16.05.02.03	FORNECIMENTO CONJUNTO VRF 32HP, COMPOSTO POR CONDENSADORAS DE ALTA EFICIÊNCIA - 20HP+12HP, MODELO CRNU320BTE5, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS. (SISTEMA 02) - (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND	1,00			
16.05.02.04	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE VRF 1 VIA, 9000BTU'S, MODELO CRNU09GTUB3, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS - (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND	2,00			
16.05.02.05	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE VRF 1 VIA, 12000BTU'S, MODELO CRNU12GTUB4, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS - (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND	8,00			
16.05.02.06	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE VRF 1 VIA, 24000BTU'S, MODELO CRNU24GTTB4, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS - (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND	1,00			
16.05.02.07	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE VRF 4 VIAS, 24000BTU'S, MODELO CRNU24GTBB4, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND	1,00			
16.05.02.08	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE VRF 4 VIAS, 30000BTU'S, MODELO CRNU30GTBB4, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS - (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND	15,00			
16.05.02.09	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE VRF 4 VIAS, 36000BTU'S, MODELO CRNU36GTBB5, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS - (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND	2,00			
16.05.02.10	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE VRF 4 VIAS, 48000BTU'S, MODELO CRNU48GTAB4, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS - (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND	32,00			
16.05.02.11	FORNECIMENTO DE CONTROLE CENTRAL AC SMART 5 (INCLUI FUNÇÕES BACNET) (ATÉ 128 EVAPS), MODELO CACS5A000. - (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND	2,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
16.05.03	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO					
16.05.03.01	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO VRF 76HP, COMPOSTO POR CONDENSADORAS DE ALTA EFICIÊNCIA - 26HP+26HP+12HP, MODELO CRNU760BTE5, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS (SISTEMA "A" E SISTEMA "B")	UND	2,00			
16.05.03.02	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO VRF 38HP, COMPOSTO POR CONDENSADORAS DE ALTA EFICIÊNCIA - 26HP+12HP, MODELO CRNU380BTE5, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS. (SISTEMA 01)	UND	1,00			
16.05.03.03	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO VRF 32HP, COMPOSTO POR CONDENSADORAS DE ALTA EFICIÊNCIA - 20HP+12HP, MODELO CRNU320BTE5, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS. (SISTEMA 02)	UND	1,00			
16.05.03.04	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE VRF 1 VIA, 9000BTU'S, MODELO CRNU09GTUB3, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	2,00			
16.05.03.05	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE VRF 1 VIA, 12000BTU'S, MODELO CRNU12GTUB4, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	8,00			
16.05.03.06	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE VRF 1 VIA, 24000BTU'S, MODELO CRNU24GTTB4, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	1,00			
16.05.03.07	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE VRF 4 VIAS, 24000BTU'S, MODELO CRNU24GTBB4, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	1,00			
16.05.03.08	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE VRF 4 VIAS, 30000BTU'S, MODELO CRNU30GTBB4, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	15,00			
16.05.03.09	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE VRF 4 VIAS, 36000BTU'S, MODELO CRNU36GTBB5, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	2,00			
16.05.03.10	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA TIPO CASSETE VRF 4 VIAS, 48000BTU'S, MODELO CRNU48GTAB4, REF. LG OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	32,00			
16.05.04	RENOVAÇÃO DE AR					
16.05.04.01	DUTO DE AR CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO E ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE ROCHA - CHAPA BITOLA #22	KG	33,60			
16.05.04.02	DUTO DE AR CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO E ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE ROCHA - CHAPA BITOLA #24	KG	352,83			
16.05.04.03	DUTO DE AR CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO E ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE LÃ DE ROCHA - CHAPA BITOLA #26	KG	538,84			
16.05.04.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR COMPACTO DE FORRO, DIMA 100mm, VAZÃO DE AR LIVRE DE 120M3/H, MODELO SONORA 11, SICFLUX OU EQUIVALENTE	UND	6,00			
16.05.04.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RENOVADOR DE AR COMPACTO COM FILTRO M5, VAZÃO DE AR DE 81 M3/h, MODELO SPLIVENT, SICFLUX OU EQUIVALENTE	UND	10,00			
16.05.04.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GABINETE DE VENTILAÇÃO, FILTRO G4+M5, VAZÃO DE AR DE 480M3/h , P.E. 10mmCA 220V/3F+T/60HZ POT.:0,08KW, MODELO FH200 G4+M5, SICFLUX OU EQUIVALENTE	UND	22,00			
16.05.04.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR RETANGULAR DE ALUMINIO UMA VIA COM REGISTRO, DIM 371X208mm, MODELO ADQ-1-G, TROX OU EQUIVALENTE	UND	44,00			
16.05.04.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA CIRCULAR DIAMETRO 100mm, MODELO S100, SICFLUX OU EQUIVALENTE	UND	6,00			
16.05.04.09	FORNECIMENTO DE COIFA DE AÇO INOX ESCOVADO, COM TODOS OS CANTOS SOLDADOS, CALHA COLETORA DE CONDENSADO EM TODO O PERIMETRO INFERIOR INTERNO, DOTADA DE FILTRO CICLONICO TIPO VORTEX OU SIMILAR, 2600X1400X500 mm (CXLXA), MODELO VORTEX, MELTING - (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND	2,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
16.05.04.10	INSTALAÇÃO DE COIFA DE AÇO INOX ESCOVADO, COM TODOS OS CANTOS SOLDADOS, CALHA COLETORA DE CONDENSADO EM TODO O PERIMETRO INFERIOR INTERNO, DOTADA DE FILTRO CICLONICO TIPO VORTEX OU SIMILAR, 2600X1400X500 mm (CXLXA), MODELO VORTEX, MELTING	UND	2,00			
16.05.04.11	DUTO DE AR CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO CARBONO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO E ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE FIBRA CERÂMICA ESP. 25MM, COM UMA FASE ALUMINIZADA	KG	761,30			
16.05.04.12	FORNECIMENTO DE VENTILADOR CENTRIFUGO, ROTOR LIMIT LOAD SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR DE 8.400M3/H, PRESSÃO EST DISP. DE 60MMCA, MODELO GTS500, ARRANJO 1, MARCA DE REFERÊNCIA BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND	2,00			
16.05.04.13	INSTALAÇÃO DE VENTILADOR CENTRIFUGO, ROTOR LIMIT LOAD SIMPLES ASPIRAÇÃO, VAZÃO DE AR DE 8.400M3/H, PRESSÃO EST DISP. DE 60MMCA, MODELO GTS500, ARRANJO 1, MARCA DE REFERÊNCIA BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
	SUBTOTAL 16					
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS					
17.01	LOUÇAS					
17.01.01	BACIA CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - P510, INCLUSIVE ASSENTO EM POLIÉSTER, REF. AP51 - DECA OU EQUIVALENTE, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	UND	12,00			
17.01.02	BACIA CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA- RAVENA - P9 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	UND	29,00			
17.01.03	BACIA CONVENCIONAL INFANTIL DE LOUÇA BRANCA - STUDIO KIDS - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	UND	15,00			
17.01.04	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO ANTIVANDALISMO - M715 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM	UND	7,00			
17.01.05	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR OVAL - L37 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE SAÍDA CROMADA 1", SIFÃO EM METÁLICO TIPO COPO CROMADO 1" X 1/2" E ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	24,00			
17.01.06	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, RAVENA L91 + C9 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE SAÍDA CROMADA 1", SIFÃO EM METAL CROMADO 1" X 1/2", ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	7,00			
17.01.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, VOGUE PLUS CONFORT - L51+CS1V PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS - DECA, INCLUSIVE VÁLVULA DE SAÍDA CROMADA 1", SIFÃO EM METAL CROMADO 1" X 1/2", ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	13,00			
17.01.08	LAVATÓRIO SUSPENSO DE LOUÇA BRANCA, DIM.395X295MM, MODELO IZZY, CÓD. L15.17, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQ., INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E ENGATES CROMADOS	UND	2,00			
17.01.09	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30 LITROS, REF. TQ01/CT25, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	UND	3,00			
17.02	BANCADAS E PRATELEIRAS					
17.02.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	95,34			
17.02.02	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3CM	M2	28,29			
17.02.03	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM	M2	151,70			
17.02.04	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, INCLUINDO REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	125,68			
17.02.05	TESTEIRA / SAIÁ EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC-I	M2	4,64			
17.02.06	CANTONEIRAS EM PERFIL "L" DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2" X 1.1/2" X 3/16", CHUMBADA EM ALVENARIA, PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SUVINIL COR GELO SOBRE DUAS DEMÃOS DE SUPERGALVITE	M	173,05			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
17.03	TORNEIRAS E METAIS					
17.03.01	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO, REF. ALFA PRESSMATIC, COD. 446106, MARCA DE REFERÊNCIA DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	11,00			
17.03.02	TORNEIRA DE PAREDE LONGA PARA TANQUES DE PANELOS, MODELO TOP JET 250, LINHA AQUARIUS, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
17.03.03	TORNEIRA DE PIA DE COZINHA, BANCADA, SAÍDA LATERAL, TUBO ALTO MÓVEL, 1/4 DE VOLTA, MODELO AQUARIUS, COD. 1167-A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	20,00			
17.03.04	TORNEIRA DE LAVATÓRIO TUBO BAIXO AQUARIUS, COD. 1190-A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	43,00			
17.03.05	TORNEIRA DE USO GERAL, LINHA AQUARIUS, COD. 1153-A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	5,00			
17.03.06	TORNEIRA ANGULAR DE ACIONAMENTO RESTRITO PARA JARDIM, 3/4" ? DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	30,00			
17.03.07	TORNEIRA BICA BAIXA DE MESA PARA LAVATÓRIO PRESSMATIC ALFA - DOCOL, DECAMATIC SMART - DECA OU EQUIVALENTE	UND	34,00			
17.03.08	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 80 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	32,00			
17.03.09	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 70 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	21,00			
17.03.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 40 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,00			
17.03.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 60 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00			
17.03.12	CUBA EM AÇO INOX Nº 02(DIM.560X340X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	19,00			
17.03.13	BANHEIRA TIPO FRALDÁRIO EM CHAPA DE AÇO INOX 304 AISI, DIMENSÕES 100X50X27CM, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 1.1/4" E SIFÃO CROMADO 1X1.1/2", CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	2,00			
17.03.14	DUCHA MANUAL COM DESVIADOR, MOD. 934106 D98 CROMADO, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	9,00			
17.03.15	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	20,00			
17.03.16	CUBA P/ PANELOS DE AÇO INOX 80X60X40 CM, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 1 X 1 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	2,00			
17.03.17	TANQUE DUPLO DE AÇO INOX AISI 304, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER (MOD TQI-D) METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULAS DE METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 2", EXCL. TORNEIRAS	UND	1,00			
17.03.18	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR REDONDA, 36CM - L-41 ? DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE SAÍDA CROMADA 1?, SIFÃO EM METÁLICO TIPO COPO CROMADO 1? X 1/2" E ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2? X 30CM, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	10,00			
17.04	OUTROS APARELHOS					
17.04.01	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, ROLÃO PARA 300m, CÓDIGO 70190, TAMANHO 125X330X330mm, MODELO ELITE MARCA DE REFERÊNCIA MELHORAMENTOS	UND	54,00			
17.04.02	PORTA PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS, COR BRANCO, INTERFOLHADO AUTO CORTE 23CM, 330X314X204mm, CÓDIGO 70540, MODELO ELITE MARCA DE REFERÊNCIA MELHORAMENTOS	UND	37,00			
17.04.03	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	50,00			
17.04.04	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	17,00			
17.04.05	CHUVEIRO ELÉTRICO COM DESVIADOR FLEXÍVEL E DUCHA MANUAL, MODELO EVOLUTION MASTER ELETRÔNICA/DUCHA ADVANCED TURBO ELETRÔNICA, MARCA DE REFERÊNCIA LORENZET OU EQUIVALENTE	UND	6,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
17.04.06	ASSENTO ARTICULADO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, DE ACORDO COM A NORMA ABNT 9050, EM AÇO INOX POLIDO, DIM. 70X45 CM	UND	8,00			
18	SUBTOTAL 17 EQUIPAMENTOS					
18.01	ESCOVÁRIO DE AÇO INOX, LIGA AISI 304, Nº 18, MARCAS DE REFERÊNCIA FISCHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE APOIO DE CONCRETO, ARGAMASSA DE APOIO E ASSENTAMENTO, VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA, CONF. PROJETO	M	21,16			
19	SUBTOTAL 18 PINTURA					
19.01	SOBRE PAREDES E FORROS					
19.01.01	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR PVA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	4.213,02			
19.01.02	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	5.491,41			
19.01.03	TEXTURA DECORATIVA ACRÍLICA RÚSTICA EXTERNA ULTRA, EFEITO ROLADO, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ELASTOMÉRICO, MARCA DE REF. IBRATIM OU EQUIVALENTE, NAS CORES CONFORME PROJETO DE FACHADA	M2	5.751,48			
19.02	SOBRE CONCRETO (COBOGÓ E LADRILHO)					
19.02.01	PINTURA SOBRE COBOGÓS DE CONCRETO, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	17,64			
19.02.02	PINTURA SOBRE PISO, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE RESINAS ACRÍLICAS, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL, SHERWIN WILLIAMS NOVACOR, METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	248,01			
19.03	SOBRE MADEIRA					
19.03.01	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA À BASE ÁGUA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL, SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	18,90			
19.03.02	PINTURA DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	18,90			
19.03.03	PINTURA DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE VERNIZ BRILHANTE INCOLOR, LINHA PREMIUM COPAL, REFERÊNCIA SUVINIL, EUCATEX, MONTANA OU EQUIVALENTE	M2	586,36			
19.04	SOBRE PISO					
19.04.01	APLICAÇÃO DE TINTA EPÓXI DE ALTA ESPESSURA SEMIBRILHANTE SOBRE PISO DE CONCRETO A TRÊS DEMÃOS, INCLUSIVE SELADOR EPÓXI A UMA DEMÃO - REF. INTERGARD 2005 E 2001 - INTERNACIONAL OU EQUIVALENTE	M2	1.437,32			
19.04.02	PINTURA SOBRE PISO, APLICAÇÃO MANUAL, PARA EXECUÇÃO DE FAIXA DEMARCATÓRIA L=5CM, COM TRÊS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPÓXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M	219,74			
19.04.03	PINTURA SOBRE PISO, APLICAÇÃO MANUAL, PARA EXECUÇÃO DE FAIXA DEMARCATÓRIA L=8CM, COM TRÊS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPÓXI, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M	144,19			
19.04.04	PINTURA COM IMPERMEABILIZANTE TIPO HIDROFUGANTE, REF. ACQUELLA, MARCA DE REFERÊNCIA VEDACIT OU EQUIVALENTE, SOBRE PISO, A DUAS DEMÃOS	M2	2.575,46			
19.04.05	LIXAMENTO E LIMPEZA DE PISO PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO GRANILITE OU CIMENTADO/CONCRETO PARA PINTURA	M2	668,11			
19.04.06	LIMPEZA DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO GRANILITE OU CIMENTADO/CONCRETO, UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL.	M2	668,11			
19.04.07	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	M2	668,11			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 540 dias

DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
19.04.08	LIMPEZA DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA, TIPO GRANILITE OU CIMENTADO/CONCRETO COM PANO ÚMIDO	M2	668,11			
	SUBTOTAL 19					
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS					
20.01	DIVERSOS INTERNOS					
20.01.01	GUARDA CORPO, H=1,10M, MONTANTES E PERFIL SUPERIOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", PERFIL INFERIOR EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 1.1/2", PERFIL INTERMEDIÁRIO E FECHAMENTO DIVIDIDO EM MÓDULOS VERTICAIS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4", FIXADA EM EXTRUTURA, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	292,94			
20.01.02	CORRIMÃO DUPLO (H=70CM E H=92CM) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4", FIXADA EM EXTRUTURA METÁLICA OU ALVENARIA, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	230,49			
20.01.03	QUADRO PINCEL NOVO, COMPLETO, DE LAMINADO MELAMÍNICO ALTA PRESSÃO, "LOUSA" QUADRICULADO, COR BRANCO BRILHANTE, LINHA LOUSAS, PADRÃO F608 BRANCOLINE, ESP. 1MM, INCL. REQUADRO MADEIRA 2.5 X 5.0 CM E PORTA PINCEL, DIM. 3.95 X 1.29 M	UND	26,00			
20.01.04	BARRA DE PROTEÇÃO DE ESPELHO, C=2,20M, H=50CM, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 1.1/2", FIXADO NO PISO, TRATADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E PONTE DE ADERÊNCIA PARA PINTURA SOBRE GALVANIZADO E PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO	UND	5,00			
20.01.05	BARRAS PARA GUARDA DE COLCHONETES (02 UNID),C=1,80M, L=38CM, EM TUBO AÇO GALV. DIAM. 1.1/4", FIX. NA PAREDE, TRAT. E PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, INCL. PRATELEIRA DE MADEIRA COM REVESTI. EM LAMINADO DIM. 1,80X0,38M, CONF. PROJETO	UND	4,00			
20.01.06	BARRA DE EXPRESSÃO CORPORAL, C=2,20M, BARRAS DUPLAS NA H=80CM E 60CM, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 2" NA VERTICAL E 1.1/4" NA HORIZONTAL, FIXADO NO PISO, TRATADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E PONTE DE ADERÊNCIA PARA PINTURA SOBRE GALVANIZADO E PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO	UND	1,00			
20.01.07	CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, EM ZAMAC, GRANDE, FIXADA EM PEÇA DE ACABAMENTO EM MADEIRA DE LEI 10X2,5CM, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SOBRE MASSA A ÓLEO COR BRANCA	UND	164,00			
20.02	PLATAFORMA ELEVATÓRIA					
20.02.01	PLATAFORMA ELEVATÓRIA HIDRÁULICA VERTICAL ENCLAUSURADA, CAPACIDADE 340KG (1 CADEIRANTE + 1 ACOMPANHANTE), PERCURSO 400CM, ESTRUTURA EM AÇO INOX, ACESSO ADJACENTE (90°), CABINE COM 110X140CM COM ACABAMENTO EM ACM, CAIXA COM VÃO DE 165X175CM, MODELO PL200, MARCA DE REFERÊNCIA MONTELE OU EQUIVALENTE (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND	1,00			
	SUBTOTAL 20					
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					
21.01	PAVIMENTAÇÃO					
21.01.01	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE H=45CM, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA COR CONCRETO SOBRE SELADOR, COM APOIOS DE CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 0,50M E ESPESSURA DE 0,10M, COMPR. 1,50M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	82,00			
21.01.02	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM DIMENSÕES DE 15 X 12 X 30 X 100 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	1.405,99			
21.01.03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	1.550,06			
21.01.04	ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10CM, ESPESSURA 6CM, REAPROVEITANDO BLOCOS RETANGULARES	M2	1.061,19			
21.01.05	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	583,38			
21.01.06	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO ANTI-DERRAPANTE MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	1.889,67			
21.01.07	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	811,33			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 540 dias

DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
21.01.08	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), NA COR CINZA ESCURO COM CORANTE TIPO XADREZ, ACABAMENTO CAMURÇADO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, INCLUSIVE JUNTAS PLASTICAS EM QUADROS DE 1 (UM) METRO	M2	651,96			
21.01.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	811,33			
21.01.10	LONA PLÁSTICA DE 150 MICRAS, PARA INSTALAÇÃO ENTRE O PISO DE CONCRETO E O ATERRO DA QUADRA	M2	811,33			
21.01.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO/RANHURADO (TÁTIL DE ALERTA/TÁTIL DIRECIONAL), AMARELO, DIM. 25X25 CM, ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE ACIII, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA ACIII E JUNTAS PLASTICAS DIM. 27X3MM, EXCLUSIVE LASTRO	M2	159,37			
21.01.12	BANCO DE CONCRETO APARENTE COM TAMPO DIÂM. 40CM, ESP. 8 CM E BASE DE MANILHA DE CONCRETO 30X30X40 CM PARA MESA DE JOGOS, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	112,00			
21.01.13	MESA COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO, FCK 20MPA, DIÂM.1,00M, ESP. 8CM E APOIADA EM MANILHA COM DIÂM. 40CM, H=67CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, FORMA E CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE PINTURA SOBRE CONCRETO, CONFORME PROJETO	UND	28,00			
21.01.14	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2" E BASE DE FIXAÇÃO EM CONCRETO ARMADO DIM. 30X30X50CM, INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO	UND	18,00			
21.01.15	ESCALA TIPO MARINHEIRO DE TUBO DE FERRO 1" E 3/4", COM H=4,20M, PARA ACESSO A CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	1,00			
21.01.16	NÚCLEO COM 05 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE PARA 50 L CADA, COM SUPORTE (POSTE), INCLUSIVE BASE DE APOIO	UND	29,00			
21.01.17	NÚCLEO COM 02 LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE PARA 50 L CADA, COM SUPORTE (POSTE), INCLUSIVE BASE DE APOIO	UND	29,00			
21.01.18	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 50 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO	UND	2,00			
21.02	DIVERSOS EXTERNOS, PARQUINHO DE AREIA, QUADRA DE GRAMA E QUADRA DE AREIA					
21.02.01	PARQUINHO DE AREIA					
21.02.01.01	FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO DE AREIA FINA LAVADA PARA PARQUINHO E QUADRA DE AREIA	M3	8,31			
21.02.01.02	GRADIL, H=1,10M, COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", FECHAMENTO DIVIDIDO EM MÓDULOS VERTICAIS COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1", FIXADA EM EXTRUTURA, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	84,92			
21.02.02	QUADRA DE GRAMA					
21.02.02.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO BATATAIS, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	M2	97,30			
21.02.02.02	ALAMBRADO COM TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12, MALHA 2" REVESTIDO EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 2 1/2" E HORIZONTAL DE 1", INCLUSIVE PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTI CORROSIVO	M2	22,23			
21.02.03	QUADRA DE AREIA					
21.02.03.01	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M3	94,94			
21.02.03.02	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL RT-10, RESISTENCIA A TRAÇÃO=10KN/M EM COLCHÕES DRENANTES	UND	395,75			
21.02.03.03	FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO DE AREIA FINA LAVADA PARA PARQUINHO E QUADRA DE AREIA	M3	227,85			
21.02.03.04	REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR - BDI DIFERENCIADO=15,57%	UND	1,00			
21.02.03.05	CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3" E PARTE MÓVEL DE 2 1/2", INCLUSIVE CARRETILO, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 1/2" E TAMPÃO DE FURO - BDI DIFERENCIADO=15,57%	UND	1,00			
21.02.03.06	ALAMBRADO COM TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12, MALHA 2" REVESTIDO EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 2 1/2" E HORIZONTAL DE 1", INCLUSIVE PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTI CORROSIVO	M2	216,00			
21.02.03.07	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M2	379,75			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
21.03	PARQUINHO DE PISO EMBORRACHADO					
21.03.01	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA: 3 CM	M2	100,40			
21.03.02	PISO EMBORRACHADO PARA PARQUINHO TIPO IMPACT SOFT PLAY 50, MARCA DE REFERÊNCIA AUBICON OU EQUIVALENTE, ASSENTADO SOBRE LAJE DE CONCRETO ARMADO REGULARIZADA COM COLA PU BICOMPONENTE	M2	100,40			
21.04	PAISAGISMO					
21.04.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	475,66			
21.04.02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM (ARACHIS REPENS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 25 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 20X20CM	M2	306,89			
21.04.03	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BARBA DE SERPENTE (LIRIOPE MUSCARI), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 12 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 30X30CM	M2	228,14			
21.04.04	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO SÃO CARLOS, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	M2	1.489,93			
21.04.05	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO PAU FERRO, FAIXA DE ALTURA DE 2,0M EM COVAS DE 50X50X60CM	UND	4,00			
21.04.06	FORNECIMENTO E PLANTIO DE SINGÔNIO (SYNGONIUM ANGUSTATUM), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 25 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 20X20CM	M2	250,82			
21.04.07	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CAPIM DO TEXAS, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE, CONSIDERANDO 12 UND/M², ESPAÇAMENTO DE 30X30CM	M2	73,36			
21.04.08	ANÉIS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM. 800MM, H=1,50M, PARA PROTEÇÃO DAS RAÍZES DAS ÁRVORES, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UND	4,00			
	SUBTOTAL 21					
22	ADEQUAÇÕES PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO					
22.01	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS					
22.01.01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C - 2,5MM2	M	968,00			
22.01.02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 4,0MM2	M	460,00			
22.01.03	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 6,0MM2	M	120,00			
22.01.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	90,00			
22.01.05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	290,00			
22.01.06	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 2", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	55,00			
22.01.07	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	1,00			
22.01.08	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 OU 6 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE.	UND	105,00			
22.01.09	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250A, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	UND	50,00			
22.01.10	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	UND	20,00			
22.01.11	TAMPA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/ CONDULETE	UND	35,00			
22.01.12	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS REAPROVEITADAS	UND	110,00			
22.01.13	INSTALAÇÃO DE VENTILADORES DE TETO REAPROVEITADOS	UND	50,00			
22.01.14	SERVIÇO INVESTIGATIVO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXISTENTES PARA ADEQUAÇÃO DAS ATIVIDADES PROVISÓRIAS	UND	1,00			
22.01.15	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) MONTAGEM MECÂNICA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 32 CIRCUITOS (1000X600MM)	UND	1,00			
22.01.16	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	15,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
22.01.17	RETIRADA DE PONTOS ELÉTRICOS (LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES, TOMADAS, ELETROCALHAS, PERFILADOS, QUADROS ELÉTRICOS E CABOS) COM REAPROVEITAMENTO DOS ALIMENTADORES E APARELHOS ELÉTRICOS QUANDO POSSÍVEL	UND	1,00			
22.01.18	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 50,0MM2	M	200,00			
22.01.19	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 25,0MM2	M	50,00			
22.02	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS					
22.02.01	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 100MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	45,00			
22.02.02	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00			
22.02.03	CAIXA SIFONADA ESPECIAL EM ALV. BLOCO CONCR. 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M. C/ TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INT. C/ CHAP. E REBOCO IMPERM., INCL. ESC, REATERRO E CURVA CURTA C/ VISITA E PLUG PVC 100MM	UND	1,00			
22.02.04	CAIXA SIFONADA EM PVC, DIÂM. 150MM, COM GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADAS, EM AÇO INOX	UND	1,00			
22.02.05	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X11/2"	UND	4,00			
22.02.06	SIFÃO EM PVC PARA TANQUE 2"	UND	1,00			
22.02.07	RECOLOCAÇÃO DE LAVATÓRIO SANITÁRIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS (SIFÃO, VÁLVULA E ENGATE EM PVC), EXCLUSIVE LAVATÓRIO	UND	1,00			
22.02.08	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00			
22.02.09	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00			
22.02.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT DIÂMETRO 3/4" (20MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
22.02.11	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00			
22.02.12	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00			
22.02.13	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00			
22.03	DIVISÓRIAS					
22.03.01	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SISTEMA DE DIVISÓRIAS MODULARES TIPO MD-1 (ALTA/PAINEL/PAINEL), ESPESSURA DE 35MM, PAINÉIS EM CHAPA DURAPLAC, PINTURA MELAMÍNICA E PROTEGIDAS POR RESINA DE BRILHO MATE, COR: CINZA, MIOLO EM ESTRUTURA CELULAR (COLMÉIA), ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO NA COR: PRETA - BDI DIFERENCIADO=15,57%	M2	78,48			
22.03.02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SISTEMA DE DIVISÓRIAS MODULARES DIVILUX NO TIPO MD-1 (ALTA/PAINEL/PAINEL), 35 MM DE ESPESSURA, PAINÉIS E PORTAS REVESTIDOS COM EUCAPLAC UV, CHAPA DURA DE FIBRAS DE EUCALIPTO Prensada com acabamento em pintura à base d'água, com secagem ultravioleta, que alia resistência a beleza, são fornecidos com o miolo acústico	M2	88,70			
22.03.03	RETIRADA MANUAL DE DIVISÓRIAS MODULARES (TIPO EUCALEX), COM REAPROVEITAMENTO	M2	167,18			
22.04	SALAS PROVISÓRIAS					
22.04.01	LOCAÇÃO DE SALA PROVISÓRIA C/ ACABAMENTO MEDINDO: 6.00 COMP. X 7,32 LARG. X 2.57 ALT., 01 PORTA DE ACESSO, 04 JANELAS DE CORRER COM GRADE, 03 ABERTURA PARA AR CONDICIONADO COM SUPORTE EXTERNO, PISO EM COMPENSADO NAVAL REVESTIDO EM MANTA VINÍLICA, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO LÁ DE PET E ACABAMENTO EM PVC BRANCO. 06 PONTOS DE ILUMINAÇÃO EM LED, 06 TOMADAS ELÉTRICAS 2P+T, 03 TOMADA PARA AR CONDICIONADO 220 VOLTS INSTALAÇÕES DADOS + VOZ + ELÉTRICAS ATÉ A SAÍDA DO CONTAINER (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND/MÊS	112,00			
22.04.02	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA 1 OU 2	M3	29,82			
22.04.03	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) DE 9.000 BTU'S 220V - CICLO FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL) (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND	24,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEFTI_Mª LUIZA DEVENS (CAIC) E CMEI CRESCER
Local: RUA RIO BOM JESUS, S/Nº, FÁTIMA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
29,09% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 540 dias
DATA BASE: Agosto/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
22.04.04	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) DE 9.000 BTU'S 220V - CICLO FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), INCLUSIVE AMORTECEDORES VIBRA-STOP	UND	24,00			
22.04.05	INST.DE LINHA FRIGORÍGENA P/ INTERLIG.DO SIST.DE CLIMAT.(EQUIP. DE 9K BTUS) INCL. ACCESS.DE FIX, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP, TUBOS DE COBRE (LINHA LIQUIDA E SUÇÇÃO) E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEX. (DIAM.1/4" E 3/8"), EXC. GÁS REF	M	72,00			
22.04.06	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE SALAS PROVISÓRIAS LOCADAS - BDI DIFERENCIADO 15,57%	UND	27,00			
22.04.07	PASSARELA EM TOLDO, LARGURA 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA E PILARES EM TUBO	M	64,50			
22.04.08	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=15 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	6,45			
22.05	TAPUMES					
22.05.01	RECOLOCAÇÃO DE TAPUME EM TELHA METÁLICA H=2,20M, INCL. RECOMPOSIÇÃO DO REQUADRO EM ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (5 UTILIZAÇÕES), EXCLUSIVE TELHAS	M	800,00			
	SUBTOTAL 22					
23	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
23.01	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	4.594,21			
23.02	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	10.614,98			
	SUBTOTAL 23					
	TOTAL GERAL COM BDI					