



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES


LS: 157,27%

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


PRAZO DA OBRA: 420 dias
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
01.01.01	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	306,44			
01.01.02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	0,31			
01.01.03	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	9,68			
01.01.04	RETIRADA DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES	M2	353,54			
01.01.05	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR	UND	4,00			
01.01.06	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.373,64			
01.01.07	DESMONTAGEM DE FÔRMA, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	393,08			
01.02	LIMPEZA DO TERRENO					
01.02.01	CORTE DE CAPOEIRA FINA, A FOICE (MANUAL)	M2	8.749,63			
01.03	LOCAÇÃO					
01.03.01	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	2.546,59			
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, TAPUMES					
02.01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER	M2	8,00			
02.01.02	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "DER-ES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	80,00			
02.01.03	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE TAPUME, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DE MATERIAL, PARA DESLOCAMENTO	M	120,00			
02.01.04	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA LARANJA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	510,00			
02.02	ANDAIMES					
02.02.01	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	1.486,56			
02.02.02	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	1.244,20			
02.02.03	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL) - BDI DIFERENCIADO=15,57%	M	602,00			
02.03	CANTEIRO DE OBRAS					
02.03.01	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO COM SANITÁRIO ÁREA DE 14,50 M2, DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	14,50			
02.03.02	BARRACÃO PARA ALMOXARIFADO ÁREA DE 10,90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO DE 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCL. PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	10,90			
02.03.03	BARRACÃO PARA DEPÓSITO DE CIMENTO ÁREA DE 10,90M2, DE CHAPA DE COMPENSADO 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENTADO E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE PONTO DE LUZ, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	10,90			
02.03.04	REFEITÓRIO COM PAREDES DE CHAPA DE COMPENS. 12MM E PONTALETES 8X8CM, PISO CIMENT. E COB. DE TELHAS FIBROC. 6MM, INCL. PONTO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO (CONS. 1.21 M2/FUNC./TURN), CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	18,15			
02.03.05	UNIDADE DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO P/ ATÉ 20 FUNC. ÁREA DE 18,15M2, PAREDES DE CHAPA COMPENS. 12MM E PONTALETE 8X8CM, PISO CIMENTADO, COBERT. TELHA FIBROC. 6MM, INCL. INSTALAÇÃO DE LUZ E CX. DE INSPEÇÃO, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UND	1,00			
02.03.06	GALPÃO PARA SERRARIA E CARPINTARIA ÁREA 12,00M2, EM PEÇA DE MADEIRA 8X8CM E CONTRAVENTAMENTO DE 5X7CM, COBERTURA DE TELHA DE FIBROC. DE 6MM, INCLUSIVE PONTO E CABO DE ALIMENTAÇÃO DA MÁQUINA, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M2	12,00			
02.03.07	GALPÃO PARA CORTE E ARMAÇÃO COM ÁREA DE 6,00M2, 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 (1 UTILIZAÇÃO)	M2	6,00			
02.03.08	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			
02.03.09	REDE DE ÁGUA COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	M	25,00			
02.03.10	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCL. SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 8X7CM, ELEVADO DE 4M, CONF. PROJETO (1 UTILIZAÇÃO)	UND	1,00			
02.03.11	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			
	SUBTOTAL 02					

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS					
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II				LS: 157,27%			
Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES				BDI: 15,57% - Equipamentos 29,09% - Serviços (materiais e instalações)			
				PRAZO DA OBRA: 420 dias			
				DATA BASE: Maio/2025			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
03	MOVIMENTO DE TERRA						
03.01	ESCAVAÇÃO						
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	712,19				
03.01.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	632,18				
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	731,65				
03.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO						
03.02.01	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	612,03				
03.02.02	ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	413,58				
03.02.03	ATERRO COMPACTADO UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	93,07				
03.02.04	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	875,08				
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	86,32				
03.03.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	938,99				
03.03.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	###				
03.04	ESGOTAMENTO DE VALAS						
03.04.01	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE, INCLUSIVE TUBULAÇÃO FLEXÍVEL PARA LANÇAMENTO NOS BUEIROS EXISTENTES (UNDXMÉS)	UND/MÉS	5,00				
	SUBTOTAL 03						
04	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 (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	1.374,85				
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 INCLUIDO NO CUSTO)	M3	12,76				
04.01.03	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1.893,93				
04.01.04	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	476,66				
04.01.05	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	###				
04.01.06	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	7.155,88				
04.01.07	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	1.176,60				
04.01.08	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	M2	45,15				
04.01.09	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA GROUTAMENTO COM ADIÇÃO DE PEDRISCO (50% EM PESO), UTILIZANDO SIKAGROUT OU PRODUTO EQUIVALENTE, EXCLUSIVE FORMA	M3	0,45				
04.01.10	CONCRETO LEVE, NÃO ESTRUTURAL, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO DENSIDADE 700KG/M3	M3	0,84				
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 EUCALÍPTO E DESFORMA)	M2	4.119,77				
04.02.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	###				
04.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM	KG	###				
04.02.04	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	399,44				
04.02.05	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_05/2024	M2	11,30				
04.02.06	PAINEL TRELIÇADO, LARGURA 25CM, ESP. 3CM, JUSTAPOSTOS, ARMADOS COM TRELIÇA TR 8644, MARCA DE REF. ARCELOR MITTAL OU EQUIV., EXCLUSIVE CAPEAMENTO	M2	58,62				

<div>  <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS </div> </div>						
<div> Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES </div>						
<div> LS: 157,27% BDI: 15,57% - Equipamentos 29,09% - Serviços (materiais e instalações) PRAZO DA OBRA: 420 dias DATA BASE: Maio/2025 </div>						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
04.03	JUNTA DE DILATAÇÃO					
04.03.01	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM	M2	9,69			
04.03.02	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO 2X1CM COM TARUCEL E MASTIQUE ELÁSTICO SIKAFLEX 1A CINZA OU EQUIVALENTE	M	16,15			
04.04	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	20,00			
04.04.02	TRATAMENTO DE ARMADURAS CORROÍDAS COM LIXAMENTO MANUAL COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE ARGAMASSA CIMENTÍCIA, POLIMÉRICA COM INIBIDOR DE CORROSÃO	M2	20,00			
04.04.03	TRATAMENTO DE ARMADURA COM DUAS DEMÃOS (ESP. 1MM) DE SIKA TOP 108 OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE GRAUTE CIMENTÍCIO	M2	20,00			
04.04.04	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO ESTRUTURAL, COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE USO GERAL GRAUTE CIMENTÍCIO, COM PROFUNDIDADE MÁXIMA 5CM	M2	20,00			
	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	19,44			
05.01.02	COBOGÓ DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM, TIPO VENEZIANA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM	M2	6,24			
05.01.03	COBOGÓ DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM, MODELOS VARIADOS, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM	M2	8,00			
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	77,08			
05.03	VERGAS/CONTRAVERGA E PILARES DE CONTRAVENTAMENTO					
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	15,32			
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	3.972,55			
05.04.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, 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 9CM	M2	61,14			
05.04.03	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	30,50			
05.04.04	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	256,29			
05.04.05	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA GALVANIZADA TIPO BELGOFIX OU EQUIVALENTE, MALHA 15X15 LARGURA 7.5CMX50CM DE COMPRIMENTO ENTRE PILAR E ALVENARIA	UND	3.209,00			
05.04.06	EXECUÇÃO DE ENCHIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA PARA TUBULAÇÕES VERTICAIS, INCLUINDO TELA DE AMARRAÇÃO, MEDIDO PELA FACE EXTERNA DO REVESTIMENTO	M2	1,63			
05.04.07	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	11,02			
05.04.08	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 FÁBRICA, POSTO OBRA)	M2	208,88			
05.04.09	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	43,38			
05.04.10	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	17,28			
05.05	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA					
05.05.01	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA DA PLACA 10MM, FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE	M2	443,13			
	SUBTOTAL 05					

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS					
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II				LS: 157,27%			
Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES				BDI: 15,57% - Equipamentos 29,09% - Serviços (materiais e instalações)			
				PRAZO DA OBRA: 420 dias			
				DATA BASE: Maio/2025			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
06	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	352,20				
06.01.02	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, COM 5 X 1,5CM	M	261,60				
06.02	PORTA EM MADEIRA						
06.02.01	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 2.10 M	UND	16,00				
06.02.02	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 2.10 M	UND	19,00				
06.02.03	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 2.10 M	UND	5,00				
06.02.04	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 2.10 M	UND	3,00				
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: 1.40 X 2.10 M	UND	1,00				
	SUBTOTAL 06						
07	ESQUADRIAS METÁLICAS						
07.01	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	82,76				
07.02	JANELAS EM ALUMINIO						
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	315,32				
07.02.02	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	44,00				
07.02.03	GUICHÊ TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	7,45				
07.02.04	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	0,87				
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	12,28				
07.03.02	PORTÃO DE ABRIR, REQUADRO EM TUBO DE FERRO GALV. Ø1 1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALV. VINC. Nº14 E SUP. DIVIDIDA EM MÓDULOS COM TUBOS DE FERRO GALV. HORIZ. Ø1", TRAT. E PINTURA, COMPLETO	UND	9,31				
07.03.03	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, REQUADRO EM TUBO DE FERRO GALV. 1 1/2", PARTE INFERIOR EM CHAPA GALV. VINC. Nº14 E SUP. DIVIDIDA EM MÓDULOS COM TUBOS DE FERRO GALV. HORIZ. 1", TRAT. E PINTURA, COMPLETO	UND	28,04				
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	M2	4,00				
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	7,92				
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	59,49				
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	116,34				
07.03.08	TELA DE PROTEÇÃO DE ARAME GALVANIZADO 1/2" FIO 12, COM QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" E CANTONEIRA DE FERRO 1/2" X 1/2" X1/8", CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	320,98				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

LS: 157,27%

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

PRAZO DA OBRA: 420 dias

DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
07.04	DIVERSOS					
07.04.01	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 40 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00			
07.04.02	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 1 MM), ACABAMENTO ESCOVADO, PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	8,16			
	SUBTOTAL 07					
08	VIDROS E ESPELHOS					
08.01	VIDROS					
08.01.01	VIDRO PLANO TRANSPARENTE LISO, COM 4 MM DE ESPESSURA- BDI DIFERENCIADO=15,57%	M2	330,36			
08.01.02	VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA- BDI DIFERENCIADO=15,57%	M2	28,96			
08.01.03	CHAPA DE POLICARBONATO COMPACTO LISO, 4MM, PARA GUICHÊS	M2	1,06			
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	4,85			
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	2,80			
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	12,53			
	SUBTOTAL 08					
09	COBERTURA					
09.01	ESTRUTURA PARA TELHADO					
09.01.01	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	###			
09.02	TELHADO					
09.02.01	COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 40, E=0,43, PINTURA NAS DUAS FACES, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, NÚCLEO EM PIR, E=30MM	M2	2.399,01			
09.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE FECHAMENTO PARA TELHAS TERMOACUSTICAS - RUFO DE TOPO, MARCA DE REFERÊNCIA DÂNICA OU EQUIVALENTE.	M	122,83			
09.02.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE FECHAMENTO PARA TELHAS TERMOACUSTICAS - RUFO LATERAL, MARCA DE REFERÊNCIA DÂNICA OU EQUIVALENTE.	M	65,20			
09.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE FECHAMENTO PARA TELHAS TERMOACUSTICAS - PINGADEIRA, MARCA DE REFERÊNCIA DÂNICA OU EQUIVALENTE.	M	277,45			
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	20,25			
09.04	PINGADEIRAS					
09.04.01	PERFIL TIPO PINGADEIRA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO "L", DIM. 1" CM NAS PROJEÇÕES DE BEIRAL DAS FACHADAS, FIXADOS COM REBITES, INCLUINDO VEDAÇÃO COM MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO	M	127,24			
	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	368,55			
10.01.02	CAMADA SEPARADORA COM GEOTÊXTIL DE 150 G/M², CONSUMO DE 1,10M²/M² NO PISO	M2	268,94			
10.01.03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA COM ALUMÍNIO CORRUGADO, 3MM, INCLUINDO APLICAÇÃO DE PRIMER	M2	8,08			
10.01.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA ESP. 4MM, TIPO III, ATENDENDO A NBR 9952/14, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE E PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	7,27			
10.01.05	ANTEPARO EM ESPUMA DE POLIURETANO, COM LARGURA 10CM E ESPESSURA 30MM	M	16,15			
10.01.06	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO 2X1CM COM TARUCEL E MASTIQUE ELÁSTICO SIKAFLEX 1A CINZA OU EQUIVALENTE	M	16,15			
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	338,84			
10.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS					
10.03.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	341,14			
	SUBTOTAL 10					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

LS: 157,27%


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

PRazo DA OBRA: 420 dias

DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
11	TETOS E FORROS					
11.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
11.01.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	916,56			
11.01.02	REBOCO TIPO PAULISTA DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA LAVADA TRAÇO 1:0.5:6, ESPESSURA 25 MM	M2	68,26			
11.02	REBAIXAMENTOS					
11.02.01	FORRO EM PLACAS ST DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	M2	1.730,19			
11.02.02	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO- BDI DIFERENCIADO=15,57%	M2	291,58			
11.02.03	ACABAMENTO DE PERÍMETRO PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO, EM PERFIL "L" EM AÇO GALVANIZADO, NA COR BRANCA	M	1.325,46			
11.02.04	FORRO EM PLACAS RU DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO	M2	90,61			
11.02.05	FORRO MODULADO REMOVÍVEL DE FIBRA MINERAL, PLACAS 1250X625X15MM, COR BRANCA, INCLUSIVE SUPORTES E PERFIS DE ALUMÍNIO, REF. OWA, KANUF, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE	M2	217,69			
11.03	DIVERSOS					
11.03.01	VISITA EM FORRO DE GESSO ACARTONADO, INCLUINDO ARREMATES E INSTALAÇÃO DE PERFIS EM ALUMÍNIO	M2	19,12			
	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	9.429,50			
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	2.221,14			
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	6.058,42			
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 EPOXI 3 MM QUARTIZOLIT WEBWER, COR GELO	M2	684,59			
12.02.02	CERÂMICA 10 X 10 CM, BRANCO BRILHANTE REF GALERIA MESH BR TELADA, ELIANE, STRUFALDI, CERAM, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO JUNTA PLUS CINZA CLARO ESP. 3 MM	M2	1.308,36			
12.02.03	ACABAMENTO DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO 3/8"	M	1.627,94			
12.02.04	ACABAMENTO DE ALUMÍNIO COM PERFIL DE CANTO PARA ARREMATE DAS PAREDES	M	256,92			
12.02.05	PORCELANATO EXTERNO FOSCO BORDA RETA 26X106CM BOSCO CARAMELLO, BIANCOGRÉS OU EQUIVALENTE, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE DE PORCELANATO	M2	65,75			
12.03	ACABAMENTOS DE FACHADAS					
12.03.01	GOIVETE DE PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO "U", DIM. 2X1CM, PREENCHIDO COM MASTIQUE ELÁSTICO, INCLUSIVE CORTE COM SERRA	M	454,12			
12.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), COR GRAFITE, ESP. 4MM, FIXADO SOBRE ESTRUTURA AUXILIAR DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE ESTRUTURA	M2	10,75			
12.03.03		UND	24,00			
	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	350,34			
13.01.02	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 6 CM	M2	38,58			
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 POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	2.300,15			
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 ANTI-DERRAPANTE MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	97,22			
13.02.03	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	278,31			
13.02.04	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM	M2	139,49			
13.02.05	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	72,03			

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS					
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II				LS: 157,27%			
Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES				BDI: 15,57% - Equipamentos 29,09% - Serviços (materiais e instalações)			
				PRAZO DA OBRA: 420 dias			
				DATA BASE: Maio/2025			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
13.02.06	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 PLÁSTICAS DIM. 27X3MM, EXCLUSIVE LASTRO	M2	141,52				
13.02.08	CORTE DE PISO PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANILITE PARA INSTALAÇÃO DO PISO TÁTIL	M	1.184,66				
13.02.09	LIMPEZA / VARRIÇÃO DE PISO PARA INSTALAÇÃO DE LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE MATERIAL	M2	141,52				
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	1.734,02				
13.03.02	RODAPÉ DE MADEIRA DE LEI 7,0 X 1,5 CM, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA Nº 7	M	46,50				
13.03.03	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	136,47				
13.03.04	DIVISOR DE BOX EM GRANITO CINZA ANDORINHAS, POLIDO, ESP. 3CM, ALTURA DE 20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3, ACABAMENTO BOLEADO	M	3,60				
13.03.05	PEITORIL DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	265,00				
13.03.06	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 20CM, ESP. 2CM	M	14,85				
13.03.07	PEITORIL DE GRANITO ESP. 2 CM	M2	7,29				
13.03.08	SOLEIRA DE GRANITO, ESP. 2CM, LARGURA 25CM	M	3,00				
13.03.09	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 3 CM E LARGURA DE 3 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	11,30				
	SUBTOTAL 13						
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
14.01	ENTRADA DE ÁGUA						
14.01.01	PADRÃO ENTRADA D'ÁGUA COM CAIXA PARA HIDRÔMETRO COM DIÂMETRO DE 1" (ACIMA DE 3,0M3) PADRÃO SAAE, CAIXA EM ALVENARIA 60X40X100CM E COM TAMPA EM CONCRETO, 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	220,85				
14.02.02	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	341,56				
14.02.03	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	169,03				
14.02.04	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	124,45				
14.03	CAIXAS DE PASSAGEM						
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	20,00				
14.03.02	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	6,00				
14.03.03	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00				
14.03.04	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALV. DE BLOCO 9X19X39CM, DIM. 180X90CM E HMÁX=1,00M, COM DUAS TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVESTIMENTO INTERNO COM CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE EM CONCR.	UND	1,00				
14.03.05	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, DIM. INT. 1,10X1,10, HMÁX=2,50M, INCLUINDO TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	5,00				
14.04	CAIXAS EM PVC						
14.04.01	RALO SECO EM PVC 100X100MM, COM GRELHA DE AÇO INOX ROTATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	11,00				
14.04.02	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM, COM GRELHA DE INOX ROTATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00				
14.04.03	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM, COM GRELHA DE INOX ROTATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	28,00				
14.04.04	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00				
14.04.05	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 150MM P/ LAJES, CALHAS ETC	UND	11,00				
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	596,07				
14.05.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,83				
14.05.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	29,77				
14.05.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	129,66				
14.05.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 60MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	104,51				
14.05.06	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 85MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	104,56				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

LS: 157,27%

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

PRAZO DA OBRA: 420 dias

DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
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	4,00			
14.06.02	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 40MM X 1 1/4"	UND	6,00			
14.06.03	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 60MM X 2"	UND	2,00			
14.06.04	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 85MM (3")	UND	2,00			
14.07	REGISTROS E VÁLVULAS					
14.07.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT DIÂMETRO 3/4" (20MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	8,00			
14.07.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT DIÂMETRO 1" (25MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	4,00			
14.07.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT DIÂMETRO 1.1/4" (32MM) - DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	6,00			
14.07.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT DIÂMETRO 2" (50MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	3,00			
14.07.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL DIÂMETRO 3" (75MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
14.07.06	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, TIPO PORTINHOLA DIÂMETRO 1" (25MM)	UND	2,00			
14.07.07	TORNEIRA DE BÓIA DE PVC, DIÂM. 1" (25MM)	UND	1,00			
14.07.08	AUTOMÁTICO DE BÓIA, DUAS FUNÇÕES 25A	UND	3,00			
14.07.09	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	32,00			
14.07.10	REGISTRO DE GAVETA ABNT COM ACABAMENTO CANOPLA METAL CROMADO C40, DIÂMETRO 1.1/2" (40MM) - DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	18,00			
14.07.11	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	9,00			
14.07.12	VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO CANOPLA METAL CROMADO, DIÂMETRO 40MM (1.1/2"), REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	38,00			
14.08	REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC					
14.08.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	91,78			
14.08.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	166,37			
14.08.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	108,08			
14.08.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	91,38			
14.08.05	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	41,84			
14.08.06	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	6,00			
14.08.07	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			
14.08.08	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00			
14.08.09	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, SÉRIE R, DIÂM. 150MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	82,48			
14.09	DRENAGEM					
14.09.01	CAIXA DE AREIA SIFONADA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	1,00			
14.09.02	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	18,00			
14.09.03	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM CONCRETO ARMADO E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DIM. 20X20CM, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INC	UND	2,00			
14.09.04	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	17,00			
14.09.05	CAIXA DE BRITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 40X40CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, SEM FUNDO, PREENCHIDA COM BRITA 2 H=40CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UND	5,00			
14.09.06	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	M	454,39			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

LS: 157,27%

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

PRAZO DA OBRA: 420 dias

DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
14.09.07	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	86,27			
14.09.08	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, DIM. INT. 1,10X1,10, HMÁX=2,50M, INCLUINDO TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	11,00			
14.09.09	CAIXA P/ ABRIGO DAS TORNEIRAS DE JARDIM E/OU REGISTROS EM ALVENARIA DE BL. DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMEN.INTERNAS. 40X40X50CM, C/REVEST. INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO IMPERM., TAMPA FOFO 40X40CM E LASTRO DE BRITA 5CM, COMPLETA	UND	6,00			
14.09.10	RALO EM CONCRETO, DIM. INT. 20X20CM, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO DIM. 20X20CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	3,00			
14.09.11	CANAleta DE CONCRETO (32X100X38 CM) COM GRELHA DE CONCRETO LARG= 24 CM	M	13,70			
14.09.12	CANAleta DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUT. (9X19X39CM) CHEIOS CHAPISCADA E REBOCADA, COM LARGURA DE 60CM E ALTURA DE 55CM, COM FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE BRITA 3 INTERNAMENTE, BLOCOS ASSENTADOS SOBRE LAJE DE CONCRETO DE 25MPa 60X8X100CM, SOBRE CONCRETO MAGRO 60X5X100CM, CANALETA ARMADA Ø8,0, INCLUINDO INTERNAMENTE EXECUCAO DE DRENO LONGITUDINAL, COMPOSTO DE TUBO DE PVC RÍGIDO PERFURADO DIÂM. 100MM ENVOLTO DE BRITA 3 E MANTA GEOTÊXTIL RT16 OU EQUIVALENTE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE DE MATERIAL, CONFORME PROJETO	M	55,90			
14.09.13	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 80X80CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	1,00			
14.10	DRENOS DE AR CONDICIONADO					
14.10.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	151,20			
14.10.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	262,44			
14.10.03	ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 25 MM, MARCA DE REFERÊNCIA ARMAFLEX OU SIMILAR	M	151,20			
14.11	RESERVATÓRIOS E BOMBAS					
14.11.01	TANQUE / RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 15.000L, TIPO FORTPLUS, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRAS DE BOIA	UND	2,00			
14.11.02	TANQUE / RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 20.000L, TIPO FORTPLUS, EXCLUSIVE FLANGES E TORNEIRAS DE BOIA	UND	2,00			
14.11.03	BOMBA CENTRÍFUGA MONOFÁSICA 1/4 CV	UND	2,00			
14.12	DIVERSOS					
14.12.01	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADO E AREIA, PARA APOIO DAS TUBULAÇÕES DO BARRILETE	UND	15,00			
14.12.02	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO NO TETO, ATRAVÉS DE FITA METÁLICA PERFURADA (WALSIWA) OU EQUIV (1,30M), CURSOR (1 UND), H=60CM, SUPORTE "Y" (1 UND), PARAFUSO E BUCHA S8 (1 UND)	UND	264,00			
	SUBTOTAL 14					
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
15.01	ENTRADA DE ENERGIA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO					
15.01.01	SUBESTAÇÃO EXT. AÉREA TRIFÁS. 225KVA, 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	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 16 DIVISÕES MODULARES, SEM BARRAMENTO	UND	1,00			
15.01.03	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	2,00			
15.01.04	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 32 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	3,00			
15.01.05	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			
15.01.06	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/ 44 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-44DIN-CEMAR OU EQUIV.	UND	1,00			
15.01.07	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			
15.01.08	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO TRIFÁSICA, POT. DE 3CV, EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			
15.01.09	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE RECALQUE TRIFÁSICA, POT. DE 1CV, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES E CONTADORES, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

LS: 157,27%

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

PRazo DA OBRA: 420 dias

DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
15.01.10	QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COMPLETO COM BOTOEIRAS, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			
15.01.11	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			
15.01.12	QUADRO DISTRIB. ENERGIA, EMBUTIDO OU SEMI EMBUTIDO, CAPAC. P/70 DISJ. DIN, C/BARRAM TRIF. 225A BARRA. NEUTRO E TERRA	UND	1,00			
15.02	CAIXA DE PASSAGEM					
15.02.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	480,00			
15.02.02	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 OU 6 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE.	UND	684,00			
15.02.03	CAIXA SEXTAVADA EM PVC DE 3X3X1 1/2", MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX	UND	113,00			
15.02.04	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	2,00			
15.02.05	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	20,00			
15.02.06	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	5,00			
15.02.07	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMENSÕES DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	6,00			
15.02.08	CAIXA DE PASSAGEM 400X400X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00			
15.02.09	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	16,00			
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	1,00			
15.03	ELETRODUTO, PERFILADOS E CONEXÕES					
15.03.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DIÂMETRO 3/4", AMARELO ? TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	M	1.607,09			
15.03.02	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DIÂMETRO 1", AMARELO ? TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	M	204,60			
15.03.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.739,11			
15.03.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	477,00			
15.03.05	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/4", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	439,80			
15.03.06	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/2", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	128,60			
15.03.07	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 2", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	72,70			
15.03.08	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 3", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	69,00			
15.03.09	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 4", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	235,80			
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	###			
15.04.02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 4,0MM2	M	7.403,30			
15.04.03	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 6,0MM2	M	825,60			
15.04.04	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 10,0MM2	M	232,10			
15.04.05	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750, SEÇÃO DE 35MM²	UND	80,90			
15.04.06	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750, SEÇÃO DE 50MM²	UND	155,70			
15.04.07	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 16,0MM2	M	598,20			
15.04.08	FIO OU CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO, COM ISOLAMENTO PARA 750, SEÇÃO DE 95MM²	UND	21,20			
15.04.09	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 2,5MM2	M	950,80			
15.04.10	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 16,0MM2	M	127,80			
15.04.11	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 25,0MM2	M	1.009,50			
15.04.12	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 35,0MM2	M	1.297,30			
15.04.13	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 95,0MM2	M	622,90			
15.04.14	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 150,0MM2	M	132,20			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

LS: 157,27%

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

PRazo DA OBRA: 420 dias

DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
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	22,00			
15.05.02	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	70,00			
15.05.03	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	15,00			
15.05.04	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	29,00			
15.05.05	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 25A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	3,00			
15.05.06	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	13,00			
15.05.07	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
15.05.08	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 20A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
15.05.09	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 50A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
15.05.10	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	4,00			
15.05.11	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 80A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
15.05.12	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 125A, CURVA C, 20KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
15.05.13	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TERMOMAGNETICO FIXO, TRIPOLAR 200A, ICU: 50KA, 400/500VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, SOPRANO, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
15.05.14	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	UND	6,00			
15.05.15	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 40A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	UND	9,00			
15.05.16	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND	40,00			
15.05.17	CONTATOR MODULAR BIPOLAR 25A 2NA 220V	UND	5,00			
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	124,00			
15.06.02	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 (1 MÓDULOS) - 2 POLOS + TERRA 20A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA 4X2"	UND	29,00			
15.06.03	TOMADA DUPLA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	51,00			
15.06.04	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	102,00			
15.06.05	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	27,00			
15.06.06	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	14,00			
15.06.07	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	6,00			
15.06.08	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V E UMA TOMADA 3 POLOS 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, NBR 14136, LINHA BRANCA, COM PLACA 4X2"	UND	11,00			
15.06.09	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250A, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	UND	57,00			
15.06.10	TAMPA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/ CONDULETE	UND	194,00			
15.06.11	PLACA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC	UND	77,00			
15.06.12	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	1,00			
15.06.13	INTERRUPTOR DIMMER ROTATIVO, 127V, 300W, COM PLACA 4X2"	UND	2,00			
15.06.14	TOMADA DE PISO 10A/250V, COM PLACA EM ALUMÍNIO 4X2"	UND	8,00			
15.06.15	CAIXA DE PISO EM ALUMÍNIO DE EMBUTIR 4X2"	UND	8,00			
15.07	LUMINÁRIAS					
15.07.01	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 18W TEMP. DE COR 5000K C/ 1,20M - REF. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	UND	191,00			
15.07.02	LUMINÁRIA EMBUTIR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR/ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 4 LÂMPADAS LED T8 9W TEMP. DE COR 5000K - REF.CE416AL-N - AMES, 6026 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	38,00			
15.07.03	LUMINÁRIA DE EMB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-E216 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	129,00			
15.07.04	LUMINÁRIA DE EMB. COM CORPO EM CH. DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQ. ANTIVIB., REF. CAN03-E232 LUMICENTER OU EQUIV.	UND	31,00			
15.07.05	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 10W DE 60CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S216 OU EQUIVALENTE	UND	17,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

LS: 157,27%

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

PRAZO DA OBRA: 420 dias
DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
15.07.06	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTETURIZADO (PRISMÁTICO), COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CHT01-S232 OU EQUIVALENTE	UND	8,00			
15.07.07	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, COM UMA LÂMPADA LED 15W BASE E27	UND	19,00			
15.07.08	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 TELEFÔNICO, FLANGEADO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 4 METROS.	UND	13,00			
15.07.09	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, COM VIDRO FOSCO, COM 2 LÂMPADAS LED DIMERIZÁVEL, SOQUETE E27, POTÊNCIA DE 10W.	UND	10,00			
15.07.10	REFLETOR DE LED 30W, BRANCO FRIO 6500K, IP65, SLIM, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 2.250LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00			
15.08	OUTROS					
15.08.01	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	96,00			
15.08.02	LUMINÁRIA E BOTOEIRA DO TIPO ALARME AUDIO/VISUAL PARA BANHEIRO PNE DE POTÊNCIA ATÉ 10W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00			
15.08.03	CAMPAINHA SINALIZADORA VISUAL COM FLASHES DE ALERTA ATRAVÉS DE LUZ DE LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00			
15.08.04	SIRENE ESCOLAR INDUSTRIAL, COM ESTRUTURA INJETADA EM ABS E AÇO, ALCANCE ATÉ 300M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			
15.08.05	CHAVE DE PARTIDA DIRETA, DE SOBREPOR, POTÊNCIA DE 3CV, 220V, TRIFÁSICO, COM CONTATOR, RELÉ DE SOBRECARGA E BOTOEIRAS	UND	1,00			
15.08.06	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUGUES 2P+T, 10A - 250V MACHO E FÊMEA, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS	UND	49,00			
15.08.07	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 2X2,5MM2	M	453,90			
	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	103,00			
16.01.01.02	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 OU 6 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE.	UND	14,00			
16.01.01.03	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	7,00			
16.01.01.04	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	11,00			
16.01.01.05	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	18,00			
16.01.01.06	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 600 X 350 X 500 MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R1, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	UND	1,00			
16.01.01.07	CAIXA DE TELEFONE EM CHAPA DE AÇO PADRÃO TELEBRAS DO TIPO CIE-3 400X400X120 MM	UND	1,00			
16.01.02	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES					
16.01.02.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DIÂMETRO 1", AMARELO ? TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	M	756,40			
16.01.02.02	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/2", REFERÊNCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	129,60			
16.01.02.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	99,10			
16.01.02.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,70			
16.01.02.05	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 2", REFERÊNCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	75,10			
16.01.03	CABOS E FIOS					
16.01.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E	M	4.608,90			
16.01.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 6	M	13,20			
16.01.03.03	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50-10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,60			
16.01.03.04	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	6,10			
16.01.04	TOMADAS E PLACAS					
16.01.04.01	ESPELHO 4" X 2" COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UND	89,00			
16.01.04.02	ESPELHO 4X2" EM PVC COM 02 CONECTORES RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	11,00			
16.01.04.03	PLACA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC	UND	14,00			
16.01.04.04	TAMPA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/ CONDULETE	UND	2,00			
16.01.04.05	ESPELHO 4X2" EM PVC P/CONDULETE COM 01 CONECTOR RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	9,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

LS: 157,27%


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

PRAZO DA OBRA: 420 dias

DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
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	BANDEJA FIXAÇÃO DUPLA 1 U X 500MM CARGA MÁXIMA 20KG, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	2,00			
16.01.05.03	CALHA COM 8 TOMADAS 20A, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK PADRÃO 19", COM CHICOTE DE 2 METROS DE COMPRIMENTO	UND	2,00			
16.01.05.04	PATCH PANEL 24 PORTAS RJ45/IDC CAT.5E, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	7,00			
16.01.05.05	GUIA DE CABOS FECHADO HORIZONTAL PADRÃO 19" - 1 U'S, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM RACK 19"	UND	9,00			
16.01.05.06	PATCH CORD MULTILAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 5E U/UTP RJ-45 - 1,50 M	UND	103,00			
16.01.06	OUTROS					
16.01.06.01	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS	UND	112,00			
16.01.06.02	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1U PARA ATÉ 24 FIBRAS	UND	3,00			
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	52,00			
16.02.01.02	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	7,00			
16.02.01.03	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	13,00			
16.02.02	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES					
16.02.02.01	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO DIÂMETRO 1", AMARELO ? TIGREFLEX OU EQUIVALENTE	M	357,70			
16.02.02.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,90			
16.02.02.03	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/4", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	46,70			
16.02.02.04	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 2", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	20,50			
16.02.03	CABOS E FIOS					
16.02.03.01	CABO DE ALARME 4X26 AWG	M	1.996,70			
16.02.03.02	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5MM2	M	115,50			
16.02.04	TOMADAS E PLACAS					
16.02.04.01	PLACA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC	UND	52,00			
16.02.05	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
16.02.05.01	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO PARA ÁREA FECHADA COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND	42,00			
16.02.05.02	SIRENE INTERNA DE ALARME	UND	3,00			
16.02.05.03	CENTRAL DE ALARME MONITORADA ATÉ 64 ZONAS COM TECLADO	UND	1,00			
16.02.05.04	TECLADO DE ALARME COM DISPLAY	UND	3,00			
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	1,00			
16.03.02	ABRIGO METÁLICO COM DIM.: 32X60X20CM COM PAINEL DE VIDRO COM DIZERES ("EM CASO DE INCÊNDIO QUEBRE O VIDRO E FECH E REGISTRO" "CUIDADO! VIDRO ESTILHAÇANTE")	UND	1,00			
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	1,00			
16.03.04	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DIÂMETRO 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,00			
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	16,00			
16.03.06	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO COM SEGURANÇA OPSO, REGULAGEM INTERNA 3/4" NPT	UND	1,00			
16.03.07	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE DIAM. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00			
16.03.08	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE DIAM. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			
16.03.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA DE BORRACHA NITRILICA COM TRAÇADO EM AÇO INOX COM VÁLVULA DE SEGURANÇA X 1/2" BSP, CONFORME NBR 14955	UND	1,00			
16.03.10	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTALAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES, INCLUINDO LAUDO E ART DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	UND	1,00			
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	1,00			
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	1,00			

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS					
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II				LS: 157,27%			
Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES				BDI: 15,57% - Equipamentos 29,09% - Serviços (materiais e instalações) PRAZO DA OBRA: 420 dias DATA BASE: Maio/2025			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
16.04	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO						
16.04.01	TUBOS E CONEXÕES EM AÇO GALVANIZADO						
16.04.01.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (2 1/2"), INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO VERMELHO SUVINIL, CORAL OU METALTEX A DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO ANTI CORROSIVO A UMA DEMÃO	M	211,04				
16.04.01.02	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE, TIPO PORTINHOLA DIÂMETRO 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE PINTURA COM UMA DEMÃO DE PRIMER EPOXI E DUAS DEMÃOS DE TINTA À BASE DE EPOXI NA COR VERMELHA	UND	2,00				
16.04.01.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE FLANGE DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UND	4,00				
16.04.01.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL DIÂMETRO 2.1/2? (65MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	8,00				
16.04.02	HIDRANTES						
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 72.1/2? - TIPO 2 E ESGUICHO REGULÁVEL EM LATÃO 2.1/2?, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00				
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	EXECUÇÃO DE ABRIGO PARA HIDRANTE DE RECALQUE NO PASSEIO, EM CAIXA DE ALVENARIA 60X40X40 CM COM BLOCOS DE CONCRETO, INCLUINDO REGISTRO ANGULAR Ø 65 MM (2 1/2"), INTERLIGADO À REDE DE INCÊNDIO, E TAMPÁ DE FERRO FUNDIDO 40X40 CM COM MOLDURA METÁLICA E INSCRIÇÃO ? INCÊNDIO? PINTADA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO VERMELHA A DUAS DEMÃOS E UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E LASTRO DE BRITA 5CM	UND	1,00				
16.04.02.04	HIDRANTE DE COLUNA URBANO, NO PASSEIO, INCLUSIVE COLUNA, FLANGE E REGISTRO	UND	1,00				
16.04.03	EXTINTORES						
16.04.03.01	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	5,00				
16.04.03.02	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	6,00				
16.04.03.03	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	6,00				
16.04.04	SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						
16.04.04.01	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS "S") DIM. 13X26CM, CONFORME PROJETO	UND	12,00				
16.04.04.02	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS "E") DIM. 20X20CM, CONFORME PROJETO	UND	23,00				
16.04.04.03	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	51,00				
16.04.05	BOMBAS E SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO						
16.04.05.01	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO TIPO LIGA/DESLIGA	UND	2,00				
16.04.05.02	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO COMPLETA COM PRESSOSTATO, PULMÃO, MANÔMETRO, BUCHAS, NIPLES, EXCLUSIVE TUBOS E CONEXÕES, REGISTROS E BOMBA DE INCÊNDIO	UND	1,00				
16.04.05.03	BOMBA CENTRÍFUGA TRIFÁSICA 3 CV, VAZÃO MIN. 278,40L/MIN, H.MAN. 21,30 MCA, MARCA DE REFERÊNCIA DANCOR OU EQUIVALENTE	UND	1,00				
16.04.06	DIVERSOS						
16.04.06.01	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	13,00				
16.04.06.02	SUPORTE DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO NO TETO, ATRAVÉS DE FITA METÁLICA PERFURADA (WALSIWA) OU EQUIV (1,30M), CURSOR (1 UND), H=60CM, SUPORTE "Y" (1 UND), PARAFUSO E BUCHA S8 (1 UND)	UND	6,00				
16.04.06.03	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADO E AREIA, PARA APOIO DAS TUBULAÇÕES DO BARRILETE	UND	73,00				
16.05	CLIMATIZAÇÃO						
16.05.01	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO						
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 LÍQUIDA E SUÇÃO, ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEXIVEL, EXCLUSIVE GÁS REFRIGERANTE	M	504,50				
16.05.01.02	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 1/4" ESP. 9MM	M	376,00				
16.05.01.03	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 3/8" ESP. 9MM	M	168,50				
16.05.01.04	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 1/2" ESP. 9MM	M	12,00				
16.05.01.05	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 5/8" ESP. 9MM	M	396,00				
16.05.01.06	TUBO DE COBRE COM ISOLAMENTO TÉRMICO - Ø 3/4" ESP. 9MM	M	56,50				
16.05.01.07	GÁS REFRIGERANTE R410A	KG	15,14				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

LS: 157,27%

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

PRAZO DA OBRA: 420 dias

DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
16.05.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					
16.05.02.01	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) E PISO TETO DE 9.000 A 60.000 BTU'S 220V - CICLO FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), INCLUSIVE AMORTECEDORES VIBRA-STOP	UND	50,00			
16.05.02.02	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) DE 12.000 BTU'S 220V - CICLO FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL) - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND	4,00			
16.05.02.03	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) DE 18.000 BTU'S 220V - CICLO FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL) - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND	1,00			
16.05.02.04	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) DE 24.000 BTU'S 220V - CICLO FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL) - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND	2,00			
16.05.02.05	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER HI-WALL (PAREDE) DE 30.000 BTU'S 220V - CICLO QUENTE/FRIO - CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL) - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND	35,00			
16.05.02.06	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER PISO TETO DE 36.000 BTU'S 220V - CICLO QUENTE/FRIO CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL) - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND	1,00			
16.05.02.07	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER PISO TETO DE 48.000 BTU'S 220V TRIFÁSICO - CICLO QUENTE/FRIO CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL) - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND	3,00			
16.05.02.08	FORNECIMENTO DE UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER PISO TETO DE 60.000 BTU'S 220V TRIFÁSICO - CICLO QUENTE/FRIO CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL) - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND	4,00			
16.05.03	RENOVAÇÃO DE AR					
16.05.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR EM ALUMÍNIO 4 VIAS COM REGISTRO + CAIXA PLENUM, TAMANHO 5, DIM 360X360mm, MODELO DIF-41R, MARCA DE REFERENCIA NOVA EXAUSTORES OU EQUIVALENTE	UND	74,00			
16.05.03.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA AUTO-FECHANTE PARA DUTO, DIÂM. 100MM, MODELO GVAF-100, MARCA DE REFERENCIA NOVA EXAUSTORES OU EQUIVALENTE	UND	10,00			
16.05.03.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMÍNIO, DIM. 200X200MM, MODELO VFT-TAE, MARCA DE REFERENCIA NOVA EXAUSTORES OU EQUIVALENTE	UND	16,00			
16.05.03.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA COM FILTRO G4 + F5, TAM.: 390X305X265 MM, MODELO FILBOX QUAD 200, MARCA DE REFERENCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	UND	16,00			
16.05.03.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR IN LINE, VAZÃO 1040 M3/H, PRESSÃO 41MMCA, 52 DBA, TAM.: 299X449X218 MM, MODELO MAXX 200, MARCA DE REFERENCIA SICFLUX OU EQUIVALENTE	UND	16,00			
16.05.03.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR AXIAL DE EXAUSTÃO, DIAM. 100MM, VAZÃO 80M3/H, POT: 20W, MODELO VENTOKIT 80, MARCA DE REFERENCIA VENTOKIT OU EQUIVALENTE	UND	10,00			
16.05.03.07	FORNECIMENTO DE COIFA DE AÇO INOX ESCOVADO, COM TODOS OS CANTOS SOLDADOS, CALHA COLETORA DE CONDENSADO EM TODO O PERÍMETRO INFERIOR INTERNO, DOTADA DE FILTRO CICLONICO TIPO VORTEX OU SIMILAR, 2600X1400X500 mm (CXLX), MODELO VORTEX, MELTING - (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND	1,00			
16.05.03.08	INSTALAÇÃO DE COIFA DE AÇO INOX ESCOVADO, COM TODOS OS CANTOS SOLDADOS, CALHA COLETORA DE CONDENSADO EM TODO O PERÍMETRO INFERIOR INTERNO, DOTADA DE FILTRO CICLONICO TIPO VORTEX OU SIMILAR, 2600X1400X500 mm (CXLX), MODELO VORTEX, MELTING	UND	1,00			
16.05.03.09	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 REFERENCIA BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE (BDI DIFERENCIADO = 15,57%)	UND	1,00			
16.05.03.10	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 REFERENCIA BERLINERLUFT OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
16.05.03.11	DUTO DE AR CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO INOX ESP. 0,8MM, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO E ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE FIBRA CERÂMICA ESP. 25MM, COM UMA FASE ALUMINIZADA	KG	27,98			
16.05.03.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 100MM, SEM ISOLAMENTO	M	40,00			
16.05.03.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO FLEXÍVEL, DIÂMETRO 150MM, SEM ISOLAMENTO	M	275,48			
16.05.03.14	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, EXCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	86,38			
16.05.03.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILAÇÃO COM FILTRO G4+M5, VAZÃO DE AR DE 2278 M3/h, PRESSÃO EST DISP DE 30mmCA, MODELO FH400 G4+M5, MARCA DE REFERENCIA NOVA EXAUSTORES OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
16.05.03.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMÍNIO, DIM. 400X400MM, MODELO VFT-TAE, MARCA DE REFERENCIA NOVA EXAUSTORES OU EQUIVALENTE	UND	1,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

LS: 157,27%

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

PRazo DA OBRA: 420 dias

DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
16.05.04	DIVERSOS					
16.05.04.01	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL	UND	42,00			
16.05.04.02	BASE PARA APOIO DE CONDENSADORAS EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL CHEIO 19X19X39CM, ESPESSURA 19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	24,00			
	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 POLIESTER, REF. AP51 - DECA OU EQUIVALENTE, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	UND	10,00			
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	26,00			
17.01.03	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	16,00			
17.01.04	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	6,00			
17.01.05	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			
17.01.06	LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO - IZY - L101 - 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	11,00			
17.02	BANCADAS E PRATELEIRAS					
17.02.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	25,43			
17.02.02	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3CM	M2	10,06			
17.02.03	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM	M2	132,21			
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	71,35			
17.02.05	TESTEIRA / SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC-I	M2	48,63			
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	95,61			
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	13,00			
17.03.02	TORNEIRA DE PAREDE LONGA PARA TANQUES DE PANELOES, MODELO TOP JET 250, LINHA AQUARIUS, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
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	9,00			
17.03.04	TORNEIRA DE LAVATÓRIO TUBO BAIXO AQUARIUS, COD. 1190-A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	18,00			
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	6,00			
17.03.07	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 80 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	27,00			
17.03.08	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 70 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00			
17.03.09	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 40 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00			
17.03.10	KIT COMPOSTO POR (02) DUAS BARRA DE APOIO LATERAL FIXA EM FORMATO "U", EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, 30 CM, PARA INSTALAÇÃO EM LAVATÓRIOS, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			
17.03.11	CUBA EM AÇO INOX Nº 02(DIM.560X340X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANK, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	4,00			
17.03.12	DUCHA MANUAL ACQUA JET, LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	16,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

LS: 157,27%


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

PRazo DA OBRA: 420 dias

DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
17.03.13	CUBA P/ PANELÕES 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	1,00			
17.03.14	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			
17.03.15	CUBA DE AÇO INOX Nº 1(DIM.460X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANK, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 3/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	5,00			
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	40,00			
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	27,00			
17.04.03	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00			
17.04.04	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	7,00			
17.04.05	ASSENTO ARTICULADO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, DE ACORDO COM A NORMA ABNT 9050, EM AÇO INOX POLIDO, DIM. 70X45 CM	UND	3,00			
17.04.06	BANCO PARA VESTIÁRIO, H=46CM, COM TAMPO EM CONCRETO ARMADO, INCL.FORMA, CHAPISCO, EMBOÇO,ALV. DE BLOCOS DE CONC.(14X19X39CM), AZULEJO BRANCO, REVESTIDO DE GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO ESP. 2CM, CONF.PROJ	M2	5,14			
	SUBTOTAL 17					
18	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	4,00			
18.02	TORNEIRA BICA BAIXA DE MESA PARA LAVATÓRIO PRESSMATIC ALFA - DOCOL, DECAMATIC SMART - DECA OU EQUIVALENTE	UND	6,00			
	SUBTOTAL 18					
19	PINTURA					
19.01	SOBRE PAREDES E FORROS					
19.01.01	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL, METALATEX OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR PVA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	2.090,03			
19.01.02	EMASSAMENTO DE PAREDES E FORROS, COM DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	3.239,19			
19.01.03	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR PVA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	2.090,03			
19.01.04	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	3.415,85			
19.01.05	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	4.931,39			
19.02	SOBRE CONCRETO (COBOGÓ E LADRILHO)					
19.02.01	PINTURA SOBRE COBOGÓ DE CONCRETO, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	97,20			
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	267,51			
19.03	SOBRE MADEIRA					
19.03.01	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	230,58			
19.04	SOBRE METAL					
19.04.01	PINTURA SOBRE METAL, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	634,92			
19.05	SOBRE PISO					
19.05.01	PINTURA COM IMPERMEABILIZANTE TIPO HIDROFUGANTE, REF. ACQUELLA, MARCA DE REFERÊNCIA VEDACIT OU EQUIVALENTE, SOBRE PISO, A DUAS DEMÃOS	M2	2.386,09			
	SUBTOTAL 19					

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS					
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II				LS: 157,27%			
Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES				BDI: 15,57% - Equipamentos 29,09% - Serviços (materiais e instalações)			
				PRAZO DA OBRA: 420 dias			
				DATA BASE: Maio/2025			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS						
20.01	DIVERSOS INTERNOS						
20.01.01	CORRIMÃO DUPLO (H=70CM E H=92CM) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA OU ALVENARIA, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	42,87				
20.01.02	CORRIMÃO DUPLO (H=70CM E H=92CM) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", A CADA 1,50M, H=1,10M, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	14,82				
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	18,00				
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	1,00				
20.01.05	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				
	SUBTOTAL 20						
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS						
21.01	PAVIMENTAÇÃO						
21.01.01	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	801,16				
21.01.02	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.203,74				
21.01.03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	928,70				
21.01.04	EXECUÇÃO DE JUNTA CONSTRUTIVA DIM. 10X30MM NO PISO, PREENCHIDA COM MASTIQUE INDUSTRIAL OU EQUIVALENTE	M	218,06				
21.01.05	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESURA DE 8 CM	M2	958,10				
21.01.06	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM	M2	349,81				
21.01.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), NA COR CINZA ESCURO COM CORANTE TIPO XADREZ, ACABAMENTO CAMURÇADO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, INCLUSIVE JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1 (UM) METRO	M2	482,30				
21.01.08	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1.394,27				
21.01.09	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	958,10				
21.01.10	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 PLÁSTICAS DIM. 27X3MM, EXCLUSIVE LASTRO	M2	125,99				
21.02	MUROS, MURETAS, RAMPAS, CASA DE BOMBAS E CISTERNA						
21.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	480,39				
21.02.02	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	304,92				
21.02.03	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	294,43				
21.02.04	FÔRMA DE TÁBUA DE MADEIRA DE 2,5 X 30,0 CM PARA FUNDAÇÕES, LEVANDO-SE EM CONTA A UTILIZAÇÃO 5 VEZES (INCLUIDO O MATERIAL, CORTE, MONTAGEM, ESCORAMENTO E DESFORMA)	M2	1.044,94				
21.02.05	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 250 KG/M3 (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	14,99				
21.02.06	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	73,02				
21.02.07	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	160,48				
21.02.08	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10,0 MM	KG	###				
21.02.09	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	1.031,28				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

LS: 157,27%

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

PRazo DA OBRA: 420 dias

DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
21.02.10	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM	M2	73,02			
21.02.11	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	977,35			
21.02.12	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	23,46			
21.02.13	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESIST. MÍNIMO A COMPRES. 4.5 MPA, ASSENT. C/ ARG. DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0.5:8 ESP. DAS JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES, S/ REV. 14CM	M2	9,01			
21.02.14	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA GROUTAMENTO COM ADIÇÃO DE PEDRISCO (50% EM PESO), UTILIZANDO SIKAGROUT OU PRODUTO EQUIVALENTE, EXCLUSIVE FORMA	M3	2,58			
21.02.15	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	2.306,22			
21.02.16	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	2.306,22			
21.02.17	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	90,00			
21.02.18	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO 100MM, ENCHIMENTO COM BRITA 3, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	161,07			
21.02.19	RAMPA / LAJE EM CONCRETO ARMADO, FCK 25 MPA, ESP. 12CM, APOIADO SOBRE TERRENO COMPACTADO, COM APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DOBRADA DE 150 MICRAS, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	79,40			
21.03	DIVERSOS EXTERNOS, QUADRA DE AREIA E PARQUINHO EMBORRACHADO					
21.03.01	QUADRA DE AREIA DESCOBERTA					
21.03.01.01	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	377,75			
21.03.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	391,45			
21.03.01.03	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	65,45			
21.03.01.04	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	423,80			
21.03.01.05	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	153,00			
21.03.01.06	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	2,39			
21.03.01.07	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	15,95			
21.03.01.08	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	1.011,00			
21.03.01.09	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	159,60			
21.03.01.10	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	20,60			
21.03.01.11	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	26,80			
21.03.01.12	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	110,60			
21.03.01.13	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	110,60			
21.03.01.14	ALAMBRADO COM TELA LOSANGULAR DE ARAME FIO 12, MALHA 2" REVESTIDO EM PVC COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO VERTICAL DE 21/2" E HORIZONTAL DE 1", INCLUSIVE PORTÃO, PINTADOS COM ESMALTE SOBRE FUNDO ANTI CORROSIVO	M2	395,72			
21.03.01.15	LASTRO DE BRITA 3 E 4, APILOADO MANUALMENTE	M3	90,49			
21.03.01.16	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL RT-10, RESISTENCIA A TRAÇÃO=10KN/M EM COLCHÕES DRENANTES	M2	361,95			
21.03.01.17	FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO DE AREIA FINA LAVADA PARA PARQUINHO E QUADRA DE AREIA	M3	217,17			
21.03.01.18	PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMÃOS, LINHA PREMIUM	M2	110,60			
21.03.01.19	REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR- BDI DIFERENCIADO=15,57%	UND	1,00			
21.03.01.20	CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"E PARTE MÓVEL DE 21/2", INCLUSIVE CARRETILHA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 31/2"E TAMPÃO DE FURO- BDI DIFERENCIADO=15,57%	UND	1,00			
21.03.01.21	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M2	377,75			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

LS: 157,27%


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

PRAZO DA OBRA: 420 dias


DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
21.03.02	PARQUINHO DE PISO EMBORRACHADO					
21.03.02.01	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	154,00			
21.03.02.02	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	146,59			
21.03.02.03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUIDO NO CUSTO)	M3	17,59			
21.03.02.04	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	433,91			
21.03.02.05	PINTURA IMPERMEABILIZANTE COM IGOLFLEX OU EQUIVALENTE A 3 DEMÃOS	M2	146,59			
21.03.02.06	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	50,00			
21.03.02.07	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO CERÂMICO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:5, ESPESSURA: 3 CM	M2	146,59			
21.03.02.08	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	146,59			
21.03.03	DIVERSOS EXTERNOS					
21.03.03.01	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, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	37,50			
21.03.03.02	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	60,00			
21.03.03.03	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	15,00			
21.03.03.04	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO PADRÃO SEDU	M	9,65			
21.03.03.05	ESCADA 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			
21.03.03.06	SOMBREADOR PERMEÁVEL EM POLIESTIRENO, PROTEÇÃO UV, COR VERDE, COM BAINHA, ILHÓS, CABO DE AÇO, TENSORES, ELÁSTICOS, GANCHOS E FIXADORES, MARCA DE REF. SHOPLONAS, SOMBRALUX, SOLPACK, ABA SOMBREADORES OU EQUIVALENTE	M2	124,80			
21.03.03.07	PILAR EM EUCALIPTO TRATADO, DIÂM. 30CM	M	29,70			
21.03.03.08	BASE DE FIXAÇÃO PARA PILAR EM EUCALIPTO EM CONCRETO ARMADO 25MPA, DIM. 90X90X130CM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UND	6,00			
21.03.03.09	BANCO COM ENCOSTO EM MADEIRA PLÁSTICA 3 LUGARES, COMPRIMENTO DE 150CM LINHA URBAN, MARCA DE REFERÊNCIA IN BRASIL, SOBRE BASE DE CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO	UND	4,00			
21.03.03.10	CONJUNTO DE 03 MASTROS, PARA BANDEIRA, EM FERRO GALVANIZADO, 2 COM 6,0M DE ALTURA E 1 COM 7,0M DE ALTURA, NOS DIÂMETROS DE 3"E 2", INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, CONF. DETALHE DE PROJETO	UND	1,00			
21.04	PAISAGISMO					
21.04.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	1.953,26			
21.04.02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO PAU FERRO, FAIXA DE ALTURA DE 2,0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	5,00			
21.04.03	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO ABRICÓ DA PRAIA, FAIXA DE ALTURA DE 2,0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	6,00			
21.04.04	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO AROEIRA SALSA, FAIXA DE ALTURA DE 2,0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	10,00			
21.04.05	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO PATA DE VACA BRANCA, FAIXA DE ALTURA DE 2,0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	5,00			
21.04.06	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO CANDELABRO, FAIXA DE ALTURA DE 2,0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	3,00			
21.04.07	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO QUARESMEIRA ROXA, FAIXA DE ALTURA DE 2,0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	6,00			
21.04.08	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO JASMIM MANGA, FAIXA DE ALTURA DE 2,0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	1,00			
21.04.09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE IXORA COMPACTA (IXORA COCCINEA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	562,00			

<div>  <div> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS </div> </div> <div> Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES </div> <div> LS: 157,27% BDI: 15,57% - Equipamentos 29,09% - Serviços (materiais e instalações) PRAZO DA OBRA: 420 dias DATA BASE: Maio/2025 </div>							
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
21.04.10	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PINGO DE OURO (DURANTA ERECTA L.), "GOLD MOUND", INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	1.012,00				
21.04.11	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAMPENSIS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	129,00				
21.04.12	FORNECIMENTO E PLANTIO DE DRACENA (DRACENA MARGINATA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	73,00				
21.04.13	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HIBISCO (HIBISCUS ROSA-SINENSIS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	288,00				
21.04.14	FORNECIMENTO E PLANTIO DE LUTIELA (ALTERNANTHERA BRASILIANA "LITTLE RUBY"), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	742,00				
21.04.15	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BUXINHO (BUXUS SEMPERVIRENS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	40,00				
21.04.16	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARECA BAMBU (DYPsis LUTESCENS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	14,00				
21.04.17	FORNECIMENTO E PLANTIO DE VEDÉLIA (SPHAGNETICOLA TRILOBATA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	153,00				
21.04.18	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PATA DE ELEFANTE (BEAUCARNEA RECURVATA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	8,00				
21.04.19	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CLOROFITO (CHLOROPHYTUM COMOSUM), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	543,00				
21.04.20	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HELICÔNIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	38,00				
21.04.21	ANÉIS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM. 800MM, H=1,50M, PARA PROTEÇÃO DAS RAÍZES DAS ÁRVORES, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UND	36,00				
21.04.22	PISO EM PLACA EM CONCRETO ARMADO 25MPA, DIM. 40X40X8CM, AÇO DIÂM. 4,2MM, COM ESPAÇAMENTO 10CM, COM PLANTIO DE GRAMA ENTRE AS PLACAS (AFASTAMENTO DE 10CM), EXCLUSIVE GRAMA	UND	34,00				
21.04.23	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M3	49,90				
	SUBTOTAL 21						
22	QUADRA DE ESPORTES POLIESPORTIVA						
22.01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
22.01.01	LOCAÇÃO DE OBRA						
22.01.01.01	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	810,89				
22.01.02	ANDAIMES						
22.01.02.01	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL) - BDI DIFERENCIADO=15,57%	M	392,00				
22.01.02.02	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	###				
22.01.02.03	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	###				
22.02	MOVIMENTO DE TERRA						
22.02.01	ESCAVAÇÕES						
22.02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	625,61				
22.02.01.02	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTELEAMENTO, 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	352,61				
22.02.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO						
22.02.02.01	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	551,65				
22.02.03	TRANSPORTES						
22.02.03.01	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	96,15				
22.03	ESTRUTURAS						
22.03.01	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)						
22.03.01.01	FÓRMA 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	567,30				
22.03.01.02	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	7,58				
22.03.01.03	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	656,74				
22.03.01.04	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	71,72				
22.03.01.05	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	112,18				
22.03.01.06	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	###				
22.03.01.07	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÓRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0 MM (1/2 A 1")	KG	###				

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS					
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II				LS: 157,27%			
Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES				BDI: 15,57% - Equipamentos 29,09% - Serviços (materiais e instalações)			
				PRAZO DA OBRA: 420 dias			
				DATA BASE: Maio/2025			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
22.03.02	SUPER-ESTRUTURA						
22.03.02.01	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 EUCALÍPTO E DESFORMA)	M2	481,26				
22.03.02.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	814,00				
22.03.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12,5 A 25,0MM	KG	470,00				
22.03.02.04	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	44,04				
22.04	PAREDES E PAINÉIS						
22.04.01	ALVENARIA VEDAÇÃO						
22.04.01.01	COBOGÔ DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM, TIPO VENEZIANA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM	M2	28,80				
22.04.02	VERGAS/CONTRAVERGA						
22.04.02.01	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	1,38				
22.04.03	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA						
22.04.03.01	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	369,91				
22.04.03.02	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CHEIOS "CLASSE B", COM RESISTÊNCIA MÍNIMA A 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	12,65				
22.05	COBERTURA						
22.05.01	ESTRUTURA PARA TELHADO						
22.05.01.01	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	###				
22.05.02	TELHADO						
22.05.02.01	TELHA EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 40, E=0,50MM, PINTURA COR BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSIVE ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, ASSENTADA COM UTILIZAÇÃO DE FITAS ANTICORROSIVA, REF. SANTO ANDRÉ, ETERNIT, METFORM OU EQUIVALENTE	M2	986,89				
22.05.03	RUFOS E CALHAS						
22.05.03.01	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP. 1MM, DESENVOLVIMENTO DE 120CM, FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV E FITA ANTICORROSIVA, CONFORME PROJETO	M	68,38				
22.05.03.02	ACABAMENTO DE TOPO TIPO CHAPÉU EM CHAPA AÇO GALVANIZADA Nº 22, DESENVOLVIMENTO DE 30 CM, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV, CONF. PROJETO	M	121,74				
22.05.04	FECHAMENTO LATERAL						
22.05.04.01	FECHAMENTO LATERAL EM TELHA DE AÇO GALVANIZADO PERFIL TRAPEZOIDAL 40 PERFURADA, ESP. 0,65MM, PINTURA NA COR CINZA CLARO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, REF. PIZZINATTO OU EQUIVALENTE, CONFORME PROJETO	M2	602,61				
22.05.04.02	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL TIPO "L", DIM. 5X5 CM NOS ENCONTROS DAS TELHAS, FIXADOS COM REBITES, INCLUINDO VEDAÇÃO COM MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO	M	141,54				
22.06	IMPERMEABILIZAÇÃO						
22.06.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BALDRAMES						
22.06.01.01	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	549,70				
22.07	REVESTIMENTO DE PAREDE						
22.07.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA						
22.07.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	944,59				
22.07.01.02	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	944,59				
22.08	PISOS INTERNOS						
22.08.01	ACABAMENTOS						
22.08.01.01	POLIMENTO MECÂNICO EM PISO DE CONCRETO ARMADO	M2	761,09				
22.08.01.02	PISO CIMENTADO LISO COM 1,5 CM DE ESPESSURA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 E JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1 M	M2	98,70				
22.09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
22.09.01	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						
22.09.01.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, DE EMBUTIR, COM 24 DIVISÕES MODULARES, COM BARRAMENTO	UND	1,00				

		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS					
Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II				LS: 157,27%			
Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES				BDI: 15,57% - Equipamentos 29,09% - Serviços (materiais e instalações) PRAZO DA OBRA: 420 dias DATA BASE: Maio/2025			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
22.09.02	CAIXAS DE PASSAGEM						
22.09.02.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	1,00				
22.09.02.02	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC, 5 OU 6 ENTRADAS, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE.	UND	29,00				
22.09.02.03	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	2,00				
22.09.03	ELETRODUTOS						
22.09.03.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	250,40				
22.09.03.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	33,70				
22.09.03.03	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/4", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	156,30				
22.09.04	CABOS E FIOS						
22.09.04.01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C - 2,5MM2	M	877,20				
22.09.04.02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 2,5MM2	M	516,80				
22.09.04.03	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 4,0MM2	M	469,40				
22.09.05	DISJUNTORES, DRS E DPS						
22.09.05.01	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00				
22.09.05.02	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	5,00				
22.09.05.03	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 63A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00				
22.09.05.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND	4,00				
22.09.05.05	CONTATOR MODULAR BIPOLAR 25A 2NA 220V	UND	2,00				
22.09.05.06	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	UND	1,00				
22.09.06	INTERRUPTORES, TOMADAS E PLACAS						
22.09.06.01	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250A, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	UND	4,00				
22.09.06.02	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 (1 MÓDULOS) - 2 POLOS + TERRA 20A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA 4X2"	UND	1,00				
22.09.06.03	TAMPA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/ CONDULETE	UND	25,00				
22.09.06.04	PLACA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC	UND	11,00				
22.09.07	LUMINÁRIAS						
22.09.07.01	REFLETOR DE LED 200W, BRANCO FRIO 6500K, IP65, SLIM, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 17.000LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00				
22.09.07.02	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11 METROS, INCL. REFLETOR LED(3UND) POTENCIA DE 200W E CRUZETA DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO.	UND	4,00				
22.09.07.03	REFLETOR DE LED 50W, BRANCO FRIO 6500K, IP65, SLIM, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO 4.000LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00				
22.10	OUTRAS INSTALAÇÕES						
22.10.01	INSTALAÇÕES DE INCENDIO						
22.10.01.01	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	1,00				
22.10.01.02	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	1,00				
22.10.01.03	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO PROJETO COM DOIS FAROIS LED 2.200 LUMENS, RESISTENTE A IMPACTO	UND	4,00				
22.10.01.04	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS "S") DIM. 13X26CM, CONFORME PROJETO	UND	4,00				
22.10.01.05	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS "E") DIM. 20X20CM, CONFORME PROJETO	UND	2,00				
22.11	PINTURA						
22.11.01	SOBRE PAREDES E FORROS						
22.11.01.01	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	944,59				
22.11.02	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES						
22.11.02.01	PINTURA SOBRE COBOGÓS DE CONCRETO, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	86,40				
22.11.03	SOBRE METAL						
22.11.03.01	PINTURA SOBRE METAL, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	23,00				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

LS: 157,27%

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

PRazo DA OBRA: 420 dias

DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
22.11.04	SOBRE PISOS					
22.11.04.01	PINTURA SOBRE PISOS, MARCAS DE REFERÊNCIA NOVACOR, CORAL OU SUVINIL, A DUAS DEMÃOS, LINHA PREMIUM	M2	683,13			
22.11.04.02	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	424,31			
22.11.04.03	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	262,18			
22.11.04.04	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	86,40			
22.12	ALAMBRADOS E FECHAMENTOS					
22.12.01	ALAMBRADO					
22.12.01.01	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	471,38			
22.12.01.02	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR, COM MONTANTES EM TUBO AÇO GALV. 2 1/2", REQUADRO EM TUBO 1 1/2", FECH. EM BARRAS HORIZONTAIS EM TUBO 1" E CHAPA DE AÇO GALV. Nº14, INCL. GONZO, PORTA CADEADO E CADEADO, INCL. CHUMBAMENTO, EXCL. PINTURA	M2	11,50			
22.12.01.03	REDE DE PROTEÇÃO EM NYLON MALHA 10X10 CM PARA PROTEÇÃO DE QUADRA DE ESPORTES	M2	30,53			
22.13	EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS					
22.13.01	QUADRA DE ESPORTES					
22.13.01.01	BLOCO DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO, FCK 30MPA, PARA TABELA DE BASQUETE, DIM. 1,20X1,20X1,20M, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REGULARIZAÇÃO DE PAREDES E FUNDO, ISOLAMENTO COM LONA E QUATRO ESTACAS BROCAS DIAM.20CM H=2,0M, CONF. PROJETO	UND	2,00			
22.13.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA TABELA DE BASQUETE COM ROTAÇÃO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE SUPERGALVITE, H=3,31M L=2,38M, CONF. PROJETO	UND	2,00			
22.13.01.03	TABELA DE BASQUETE DE MADEIRA, COM ARO, INCLUSIVE COLOCAÇÃO- BDI DIFERENCIADO=15,57%	UND	2,00			
22.13.01.04	FORNECIMENTO DE TABELA DE BASQUETE EM ACRÍLICO INCOLOR, NAS DIMENSÕES DE 1,80M X 1,05M X 0,10 COM ARO RETRÁTIL, NÍVEL PROFISSIONAL E REDE TIPO CHUÁ	PAR	1,00			
22.13.01.05	TRAVE PARA FUTEBOL DE SALÃO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3", COM RECUO, REMOVÍVEL, DIMENSÕES OFICIAIS 3X2M- BDI DIFERENCIADO=15,57%	UND	2,00			
22.13.01.06	REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO- BDI DIFERENCIADO=15,57%	UND	2,00			
22.13.01.07	CONJUNTO DE POSTE DE VOLEIBOL DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 3"E PARTE MÓVEL DE 2 1/2", INCLUSIVE CARRETLHA, FURO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 1/2"E TAMPÃO DE FURO- BDI DIFERENCIADO=15,57%	UND	1,00			
22.13.01.08	REDE PARA VOLEIBOL COM MALHA GROSSA, FAIXAS DE LONA SUPERIOR E INFERIOR- BDI DIFERENCIADO=15,57%	UND	1,00			
22.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS					
22.14.01	DIVERSOS INTERNOS					
22.14.01.01	GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=0,95CM, DIAM. 1 1/2", CHUMBADO EM ESTRUTURA, TRATADO COM FUNDO ANTICORROSIVO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICA, CONFORME PROJETO	M	12,34			
22.14.01.02	CORRIMÃO DUPLO (H=70CM E H=92CM) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA OU ALVENARIA, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	5,62			
22.15	TRATAMENTO CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
22.15.01	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA PÓS OBRA					
22.15.01.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	810,89			
22	SUBTOTAL 22					
23	ESTACIONAMENTO GERAL CMEI E EMEF / ÁREA DE EMBARQUE E DESEMBARQUE					
23.01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
23.01.01	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR	UND	5,00			
23.01.02	RETIRADA DE MEIO-FIO DE CONCRETO	M	123,00			
23.01.03	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	163,88			
23.01.04	RETIRADA MANUAL DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BLOKRET), INCLUSIVE EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	532,14			
23.01.05	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (EMOP 05.001.033)	M3	8,04			
23.01.06	RETIRADA DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA	UND	1,00			
23.01.07	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	1,35			
23.01.08	DEMOLIÇÃO DE MURO EM ALVENARIA, INCLUSIVE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO (PILARES, VIGAS, CINTAS E SAPATAS)	M3	29,11			
23.01.09	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (MANUAL)	M2	4.685,42			
23.01.10	CORTE E DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	UND	17,00			
23.01.11	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	17,00			
23.01.12	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,43MM H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8" (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	313,18			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

LS: 157,27%

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

PRazo DA OBRA: 420 dias

DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
23.02	MOVIMENTO DE TERRA					
23.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	8,91			
23.02.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	1.452,13			
23.02.03	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	468,43			
23.02.04	REATERRO APILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	5,76			
23.02.05	ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	54,40			
23.02.06	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	389,94			
23.02.07	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.785,16			
23.02.08	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	###			
23.03	ESTRUTURAS					
23.03.01	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	16,44			
23.03.02	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	0,41			
23.03.03	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	2,74			
23.03.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6,3 A 10,0 MM	KG	224,33			
23.03.05	ESCALA EM CONCRETO ARMADO, FCK 25MPA, ESP. 12 CM, DEGRAU DE 29 CM E ESPELHO DE 17,5 CM, APOIADO SOBRE TERRENO COMPACTADO, COM APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DOBRADA DE 150 MICRAS, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	13,70			
23.04	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / DRENAGENS					
23.04.01	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS					
23.04.01.01	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	234,95			
23.04.01.02	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 200MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	125,26			
23.04.02	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
23.04.02.01	CAIXA DE AREIA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	6,00			
23.04.02.02	CAIXA DE AREIA SIFONADA EM ALV. DE BLOCO DE CONCRETO 9X19X39, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP. 10CM, REVEST. INT. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZADO, INCL. ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	2,00			
23.04.02.03	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	18,00			
23.04.02.04	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, DIM. INT. 1,10X1,10, HMÁX=2,50M, INCLUINDO TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UND	3,00			
23.05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
23.05.01	ENTRADA DE ENERGIA E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E COMANDO					
23.05.01.01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM 12 DIVISÕES MODULARES COM BARRAMENTO	UND	1,00			
23.05.01.02	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, BIFÁSICO, ENTRADA AÉREA, A 3 FIOS, CARGA INSTALADA EM MURO DE 9001 ATÉ 15000W-220/127V	UND	1,00			
23.05.02	CAIXA DE PASSAGEM					
23.05.02.01	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	16,00			
23.05.03	ELETRODUTO, PERFILADOS E CONEXÕES					
23.05.03.01	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/4", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	277,60			
23.05.04	CABOS E FIOS					
23.05.04.01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 2,5MM2	M	###			
23.05.04.02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 4,0MM2	M	0,50			
23.05.04.03	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 16,0MM2	M	18,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

LS: 157,27%

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

PRazo DA OBRA: 420 dias

DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
23.05.05	DISJUNTORES, DRS E DPS					
23.05.05.01	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
23.05.05.02	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
23.05.05.03	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
23.05.05.04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	UND	3,00			
23.05.06	LUMINÁRIAS					
23.05.06.01	LUMINARIA PÚBLICA LED, BASE PARA TOPO DE POSTE 60,3MM, TEMP. COR 5.000K, POT. 60W, FLUXO MÍNIMO DE 7.920LM, INSTALADA EM POSTE RETO TELEFÔNICO, FLANGEADO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 8 METROS.	UND	12,00			
23.05.06.02	2 (DUAS) LUMINARIAS PÚBLICAS LED, BASE PARA TOPO DE POSTE 60,3MM, TEMP. COR 5.000K, POT. 60W, FLUXO MÍNIMO DE 7.920LM, INSTALADA EM POSTE RETO TELEFÔNICO, FLANGEADO, EM AÇO GALVANIZADO, ALTURA DE 8 METROS.	UND	3,00			
23.06	PAVIMENTAÇÃO					
23.06.01	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	856,58			
23.06.02	EXECUÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM DIMENSÕES DE 10 X 30 CM, UTILIZANDO FÓRMAS DE CHAPA COMPENSADA RESINADA DE 6 MM, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	M	268,41			
23.06.03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.028,23			
23.06.04	ASSENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10CM, ESPESSURA 6CM, REAPROVEITANDO BLOCOS RETANGULARES	M2	480,00			
23.06.05	EXECUÇÃO DE JUNTA CONSTRUTIVA DIM. 10X30MM NO PISO, PREENCHIDA COM MASTIQUE INDUSTRIAL OU EQUIVALENTE	M	371,00			
23.06.06	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	1.665,44			
23.06.07	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), NA COR CINZA ESCURO COM CORANTE TIPO XADREZ, ACABAMENTO CAMURÇADO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, INCLUSIVE JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1 (UM) METRO	M2	1.510,46			
23.06.08	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	2.464,85			
23.06.09	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1.665,44			
23.06.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO/RANHURADO (TÁTEL DE ALERTA/TÁTEL DIRECIONAL), AMARELO, DIM. 25X25 CM, ESP. 2,5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE ACIII, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE EM ARGAMASSA ACIII E JUNTAS PLÁSTICAS DIM. 27X3MM, EXCLUSIVE LASTRO	M2	154,98			
23.06.11	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	154,98			
23.06.12	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	520,45			
23.06.13	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO DIM. 1,75 X 1,15MEM PINTURA A BASE DE EPOXI PARA PISO, E PICTOGRAMA BRANCO SOBRE FUNDO AZUL, CONFORME NBR 9050, REF. NOVA COR, CORAL, SUVINIL OU EQUIVALENTE	UND	3,00			
23.06.14	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE SIMBOLO - "IDOSO" - EM PINTURA A BASE DE EPOXI PARA PISO, E PICTOGRAMA BRANCO SOBRE FUNDO AZUL, CONFORME NBR 9050, REF. NOVA COR, CORAL, SUVINIL OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
23.07	PAISAGISMO					
23.07.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	1.047,90			
23.07.02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO PAU FERRO, FAIXA DE ALTURA DE 2,0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	4,00			
23.07.03	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO ABRICÓ DA PRAIA, FAIXA DE ALTURA DE 2,0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	3,00			
23.07.04	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO AROEIRA SALSA, FAIXA DE ALTURA DE 2,0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	8,00			
23.07.05	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO PATA DE VACA BRANCA, FAIXA DE ALTURA DE 2,0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	3,00			
23.07.06	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO QUARESMEIRA ROXA, FAIXA DE ALTURA DE 2,0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	3,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DE EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDEZ II

Local: RUA AUGUSTO FERREIRA LAMEGO, S/Nº, ARACRUZ ES

LS: 157,27%

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

PRAZO DA OBRA: 420 dias

DATA BASE: Maio/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
23.07.07	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE TIPO JACARANDÁ MIMOSO, FAIXA DE ALTURA DE 2.0M EM COVAS DE 50X50X60CM, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO (ARENO-ARGILOSA), TERRA VEGETAL, ADUBOS, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	1,00			
23.07.08	FORNECIMENTO E PLANTIO DE IXORA COMPACTA (IXORA COCCINEA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	456,00			
23.07.09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BAMBU DE JARDIM (BAMBUSA TEXTILIS GRACILIS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	37,00			
23.07.10	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PINGO DE OURO (DURANTA ERECTA L.), "GOLD MOUND", INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	506,00			
23.07.11	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BELA EMÍLIA (PLUMBAGO CAMPENSIS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	61,00			
23.07.12	FORNECIMENTO E PLANTIO DE DRACENA (DRACENA MARGINATA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	16,00			
23.07.13	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HIBISCO (HIBISCUS ROSA-SINENSIS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	75,00			
23.07.14	FORNECIMENTO E PLANTIO DE LUTIELA (ALTERNANTHERA BRASILIANA "LITTLE RUBY), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	136,00			
23.07.15	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BUXINHO (BUXUS SEMPERVIRENS), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	37,00			
23.07.16	FORNECIMENTO E PLANTIO DE VEDÉLIA (SPHAGNETICOLA TRILOBATA), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	466,00			
23.07.18	FORNECIMENTO E PLANTIO DE CLOROFITO (CHLOROPHYTUM COMOSUM), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	236,00			
23.07.19	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HELICÔNIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM), INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	262,00			
23.07.20	ANÉIS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂM. 800MM, H=1,50M, PARA PROTEÇÃO DAS RAÍZES DAS ÁRVORES, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO, CONFORME PROJETO	UND	22,00			
23.08	DIVERSOS EXTERNOS					
23.08.01	CORRIMÃO DUPLO (H=70CM E H=92CM) EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", FIXADA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂM. 2", A CADA 1,50M, H=1,10M, INCLUSIVE TRATAMENTO E PINTURA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	15,90			
23.08.02	BICICLETÁRIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1" E FERRO LISO 1/2", INCLUSIVE PINTURA, CONFORME PROJETO PADRÃO SEDU	M	27,10			
23.08.03	PLACA PARA INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO POLIDO E=4MM, DIMENSÕES 40 X 50 CM, GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO, INCLUSIVE PINTURA E FIXAÇÃO	UND	1,00			
23.09	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
23.09.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	###			
	SUBTOTAL 23					
24	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
24.01	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M2	2.920,48			
24.02	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	5.782,85			
	SUBTOTAL 24					
	TOTAL GERAL COM BDI				0,00	