



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias

DATA BASE: Junho/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 MANUAL DE PISO CIMENTADO ESPESSURA DE 1,5 CM, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO ESPESSURA DE 6,0 CM, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	17,54			
01.01.02	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO/PORCELANATO (PISOS), EXCLUSIVE LASTRO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	34,72			
01.01.03	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO/PORCELANATO (PAREDE), EXCLUSIVE EMBOÇO/REBOCO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	23,00			
01.01.04	RETIRADA MANUAL DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA (EMBOÇO E REBOCO), SEM REAPROVEITAMENTO	M2	49,89			
01.01.05	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO (CERÂMICO), SEM REAPROVEITAMENTO	M3	2,76			
01.01.06	RETIRADA MANUAL CUIDADOSA DE BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO (BLOKRET), INCLUSIVE LIMPEZA E EMPILHAMENTO PARA REAPROVEITAMENTO	M2	16,52			
01.01.07	RETIRADA MANUAL DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES (MARCOS), SEM REAPROVEITAMENTO	M2	4,20			
01.01.08	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	5,66			
01.01.09	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE SOBRE PAREDES, COM APLICAÇÃO DE REMOVEDOR	M2	58,36			
01.01.10	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	2,52			
01.01.11	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	15,58			
01.01.12	RETIRADA MANUAL DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTÕES METÁLICOS, INCLUSIVE REMOÇÃO DE ARGAMASSA DE CHUMBAMENTO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E CORTE DE SOLDAS	M2	3,30			
01.01.13	RETIRADA DE BANCADA EM GRANITO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE RODABANCA E CANTONEIRAS DE FIXAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,39			
01.01.14	RETIRADA MANUAL DE INTERRUPTORES E TOMADAS, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	12,00			
01.01.15	LIXAMENTO MANUAL DE PAREDE COM PINTURA PVA PARA NIVELAMENTO E PREPARO DA SUPERFÍCIE PARA RECEBIMENTO DE NOVA CAMADA DE TINTA	M2	159,05			
01.01.16	RETIRADA MANUAL DE CAIXAS/QUADROS ELÉTRICOS DE EMBUTIR, COM DIMENSÕES MÁXIMAS ATÉ 600 X 800 X 120MM, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	3,00			
01.01.17	RETIRADA MANUAL DE QUADRO DE GIZ (1,29 X 3,95M), SEM REAPROVEITAMENTO	UND	3,00			
01.01.18	RETIRADA DE TORNEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	21,00			
01.01.19	LIMPEZA DA FOSSA EXISTENTE - SUÇÃO DE DEJEITO E BOTA-FORA NA ÁREA SANITÁRIA INDICADA PELO MUNICÍPIO	M3	15,71			
01.01.20	RETIRADA DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA	M	20,30			
01.01.21	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO	M	25,23			
01.01.22	RETIRADA MANUAL DE DIVISÓRIAS MODULARES (TIPO EUCATEX), COM REAPROVEITAMENTO	M2	32,93			
01.01.23	RETIRADA DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, INTALADO EM EM POSTE PADRÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE	UND	1,00			
01.01.24	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1/2" A 1"	M	12,00			
01.01.25	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, DIÂM. 1 1/4" A 2"	M	10,00			
01.02	LIMPEZA DO TERRENO					
01.02.01	RASPAGEM SUPERFICIAL E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, REALIZADO COM O USO DE FERRAMENTAS MANUAIS	M2	220,95			
01.02.02	CORTE E DESTOCAMENTO MECANIZADO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO SUPERIOR A 30 CM	UND	1,00			
01.02.03	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	1,00			
01.03	LOCAÇÃO					
01.03.01	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE MADEIRA	M2	154,96			
01.03.02	EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA SERVIÇOS SIMPLES DE LOCAÇÃO E NIVELAMENTO (INCLUINDO EQUIPAMENTO, TRANSPORTE E PROFISSIONAIS NÍVEL MÉDIO)	MÊS	0,23			
	SUBTOTAL 01					
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
02.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER	M2	8,00			
02.02	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM - BDI DIFERENCIADO=15,57%	M2	464,69			
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	327,04			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
02.04	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	30,00			
02.05	RECOLOCAÇÃO DE TAPUME EM TELHA METÁLICA H=2,20M, INCL. RECOMPOSIÇÃO DO REQUADRO EM ESTRUTURA DE MADEIRA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE TELHAS	M	20,00			
02.06	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, DIM. 6.00X2.40M, C/ BANHEIRO (VASO+LAVAT+CHUVEIRO E BÁSC), INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOM. ELÉT. E 1 TOM.TELEF. ISOLAM.TÉRMICO(TETO E PAREDES), PISO EM COMP. NAVAL, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO - BDI DIFERENCIADO=15,57%	MS	8,00			
02.07	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA ALMOXARIFADO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, 1 PT ILUMINAÇÃO, ISOLAMENTO TÉRMICO (TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO - BDI DIFERENCIADO=15,57%	MS	8,00			
02.08	ALUGUEL MENSAL CONTAINER PARA REFEITORIO, INCL. PORTA, 2 JANELAS, ABERT P/ AR COND., 2 PT ILUMINAÇÃO, 2 TOMADAS ELÉT. E 1 TOMADA TELEF. ISOLAMENTO TÉRMICO (PAREDES E TETO), PISO EM COMP. NAVAL PINTADO, CERT. NR18, INCL. LAUDO DESCONTAMINAÇÃO - BDI DIFERENCIADO=15,57%	MS	8,00			
02.09	ALUGUEL MENSAL CONTAINER SANITÁRIO, INCL PORTA, BÁSC, 2 PTOS LUZ, 1 PTO ATERRAM., 3VASOS, 3LAVATÓRIOS, CALHA MICTÓRIO, 6 CHUVEIROS (1 ELETRICO), TORN.REGISTROS, PISO COMP. NAVAL PINTADO, CERT NR18 E LAUDO DESCONTAMINAÇÃO - BDI DIFERENCIADO=15,57%	MS	8,00			
02.10	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA - BDI DIFERENCIADO=15,57%	UND	4,00			
02.11	RELOCAÇÃO DE CONTAINER DE OBRA, A FIM DE ADEQUAÇÃO DE ETAPAS EXECUTIVAS DE OBRA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE CONECÇÃO E DESCONECÇÃO ELÉTRICA E HIDRÁULICA	H	4,00			
02.12	DESATIVÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, TRIFÁSICO, CARGA INSTALADA EM MURO DE 57001 ATÉ 75000W, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE TRANSPORTE	UND	1,00			
02.13	RESERVATÓRIO DE POLIESTILENO DE 1000 L, INCLUSIVE SUPORTE EM MADEIRA DE 7X12CM E 5X7CM, ELEVADO DE 4M, CONFORME PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	UND	1,00			
	SUBTOTAL 02					
03	MOVIMENTO DE TERRA					
03.01	ESCAVAÇÃO					
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA, ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE	M3	98,14			
03.01.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1A. CATEGORIA	M3	24,51			
03.02	REATERRO E COMPACTAÇÃO					
03.02.01	REATERRO APOILOADO DE CAVAS DE FUNDAÇÃO, EM CAMADAS DE 20 CM	M3	238,74			
03.02.02	ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO HIDRÁULICO E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	28,75			
03.02.03	ATERRO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DO TERRENO EM ARGILA, INCLUSIVE ADENSAMENTO MANUAL E FORNECIMENTO DO MATERIAL (MÁXIMO DE 100M3)	M3	85,95			
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	288,61			
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	81,39			
03.03.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.627,80			
	SUBTOTAL 03					
04	ESTRUTURAS					
04.01	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					
04.01.01	FÓRMA 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	332,48			
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	4,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ				LS: 157,27%	
Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES				BDI: 15,57% - Equipamentos 33,25% - Serviços (materiais e instalações) PRAZO DA OBRA: 240 dias DATA BASE: Junho/2025	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
04.01.03	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	253,93			
04.01.04	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=20 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	13,98			
04.01.05	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK=25 MPA (BRITA 1 E 2) - (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	14,06			
04.01.06	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=30 MPA - CONSIDERANDO LANÇAMENTO MANUAL PARA INFRA-ESTRUTURA (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO)	M3	31,37			
04.01.07	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	70,81			
04.01.08	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	1.197,40			
04.01.09	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	394,97			
04.01.10	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	32,29			
04.01.11	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021	KG	194,47			
04.01.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DUPLA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	59,46			
04.01.13	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	27,94			
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	307,90			
04.02.02	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-60 B FINA, DIÂMETRO DE 4.0 A 7.0MM	KG	272,02			
04.02.03	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A MÉDIA, DIÂMETRO DE 6.3 A 10.0 MM	KG	757,43			
04.02.04	FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO EM FÔRMA, DE ARMADURA CA-50 A GROSSA, DIÂMETRO DE 12.5 A 25.0MM	KG	506,34			
04.02.05	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO FCK=25 MPA - CONSIDERANDO BOMBEAMENTO (5% DE PERDAS JÁ INCLUÍDO NO CUSTO) (6% DE TAXA P/ CONCR. BOMBEAVEL)	M3	5,11			
04.02.06	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	27,60			
04.03	DIVERSOS					
04.03.01	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DESSOLIDARIZAÇÃO (DE BORDA) EM ISOPOR, ESPESSURA 10MM E ALTURA DE 110MM, E MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO ESPESSURA 10MM E ALTURA DE 40MM, MARCA DE REFERÊNCIA SIKAFLEX T68 OU EQUIVALENTE	M	111,54			
04.03.02	EXECUÇÃO DE JUNTAS DILATAÇÃO EM ISOPOR, ESPESSURA 20MM E ALTURA DE 200MM, E MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE ALCATRÃO E POLIURETANO OU EQUIVALENTE, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	50,46			
04.03.03	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10MM	M2	12,51			
04.04	REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA					
04.04.01	ESCARIFICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO, COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 5CM, EXCLUSIVE LIMPEZA DO CONCRETO AFETADO POR PROCESSO DE HIDROJATEAMENTO E TRATAMENTO DE ARMADURAS CORROÍDAS	M2	1,00			
04.04.02	ESCARIFICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO, COM PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 5CM, EXCLUSIVE LIMPEZA DO CONCRETO AFETADO POR PROCESSO DE HIDROJATEAMENTO E TRATAMENTO DE ARMADURAS CORROÍDAS	M2	1,00			
04.04.03	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	1,50			
04.04.04	TRATAMENTO DE ARMADURA COM DUAS DEMÃOS (ESP. 1MM) DE SIKATOP 108 OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE GRAUTE CIMENTÍCIO	M2	1,50			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
04.04.05	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA GROUTAMENTO COM ADIÇÃO DE PEDRISCO (50% EM PESO), UTILIZANDO SIKAGROUT OU PRODUTO EQUIVALENTE, EXCLUSIVE FORMA	M3	0,26				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
04.04.06	REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA CORRETIVA TIPO SIKA MONOTOP 622 BR OU EQUIVALENTE, ESP. 5MM	M2	1,50			
	SUBTOTAL 04					
05	PAREDES E PAINÉIS					
05.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
05.01.01	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) 20 X 20 X 10CM, TIPO CRUZETA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM, PREPARO MANUAL	M2	3,04			
05.01.02	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO 40X40X10, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15MM, REF NEO REX EV59A OU EQUIVALENTE	M2	9,64			
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	13,15			
05.03	VERGAS/CONTRAVERGA					
05.03.01	VERGAS, RUFOS, CONTRAVERGAS E PILARES DE CONTRAVENTAMENTO EM CONCRETO ARMADO, FCK 20MPa, PREPARO COM BETONEIRA (CONSUMO/M3: FORMA DE CHAPA COMPENSADA, AÇO CA-50 ATÉ 3/8" IGUAL A 60KG).	M3	1,37			
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	465,55			
05.04.02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS 9X19X19CM, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, PREPARO COM BETONEIRA, JUNTAS 10MM E ESP. DAS PAREDES S/REVESTIMENTO, 19CM, BLOCO DEITADO (BLOCO COMPRADO PRAÇA DE VITÓRIA, POSTO OBRA)	M2	19,77			
05.04.03	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM CHEIOS "CLASSE B", COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 15MPa, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 14CM	M2	4,41			
05.04.04	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM CHEIOS "CLASSE B", COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO 15MPa, ASSENTADOS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA NO TRAÇO 1:4, PREPARO COM BETONEIRA, ESP. JUNTAS 10MM E ESP. DA PAREDE S/ REVESTIMENTO 19CM	M2	39,96			
05.04.05	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39CM, C/ RESISTÊNCIA MÍNIMA À 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	91,65			
05.04.06	APLICAÇÃO DE TELA TIPO BELGO REVEST OU EQUIVALENTE, PARA ARMADURA DE ARGAMASSA, EM ENCONTROS DE ALVENARIA COM VIGAS (HORIZONTAIS) E ALVENARIA COM PILARES (VERTICAIS), COM LARGURA DE 25CM E 50CM	M3	3,37			
05.04.07	APLICAÇÃO DE TELA SOLDADA GALVANIZADA TIPO BELGOFIX OU EQUIVALENTE, MALHA 15X15 LARGURA 7,5CMX50CM DE COMPRIMENTO ENTRE PILAR E ALVENARIA	UND	761,00			
05.04.08	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	35,20			
05.04.09	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO EXTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES, UMA FACE EM CHAPAS RESISTENTES A UMIDADE (RU), COR VERDE, E OUTRA EM CHAPA RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS.	M2	32,93			
	SUBTOTAL 05					
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, NAS DIMENSÕES: 0,80 X 2,10 M	UND	6,00			
06.01.02	MARCO EM MADEIRA DE LEI TIPO PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, COM 15 X 3CM DE BATENTE, NAS DIMENSÕES: 0,90 X 2,10 M	UND	3,00			
06.01.03	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI TIPO PEROBA, IPÊ, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, COM 5 X 1,5CM	M	15,10			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
06.02	PORTA EM MADEIRA					
06.02.01	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE, ESP. 30 A 35MM C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA 1ª QUALIDADE, TIPO SARRAFEADA PARA PINTURA, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO ALAVANCA EM LATÃO CROMADO LA FONTE OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0,80 X 2,10 M	UND	3,00			
06.02.02	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP. 30MM, COM VISOR EM POLICARBONATO COMPACTO TRANSPARENTE LISO 4MM, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.80 X 2.10 M - PM080V	M2	3,00			
06.02.03	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO ANGELIM PEDRA OU EQUIV. C/ ENCHIMENTO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE ESP. 30MM, COM VISOR EM POLICARBONATO COMPACTO TRANSPARENTE LISO 4MM, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.90 X 2.10 M - PM090V	UND	1,00			
06.02.04	PORTA EM MADEIRA DE LEI TIPO MEXICANA DE 1ª QUALIDADE ESP. 35MM, COM VISOR EM POLICARBONATO COMPACTO TRANSPARENTE LISO 4MM, INCLUSIVE ALIZARES, DOBRADIÇAS E FECHADURAS EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV. EXCLUSIVE MARCO, NAS DIMENSÕES: 0.90 X 2.10 M - PMM90V	UND	1,00			
06.02.05	SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA EXTERNAS EM LATÃO CROMADO LA FONTE/EQUIV.	M2	5,00			
	SUBTOTAL 06					
07	ESQUADRIAS METÁLICAS					
07.01	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					
07.01.01	JANELA DE CORRER PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, ALIZAR, CAIXILHO E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	57,90			
07.01.02	BÁSCULA PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	12,56			
07.01.03	PORTA DE ABRIR TIPO VENEZIANA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO	M2	9,45			
07.01.04	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,52			
07.01.05	GUICHÊ TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	UN	2,53			
07.01.06	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 1 MM), ACABAMENTO ESCOVADO, PARA PROTEÇÃO DAS PORTAS, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	2,00			
07.01.07	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	0,63			
07.01.08	GRADIL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO VÃO DA JANELA CONFECCIONADO EM TUBO QUADRADO DE 12,7MM À CADA 15CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M2	36,46			
07.01.09	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CMEM, LATÃO COM ACABAMENTO CROMADO, DE EMBUTIR, COM COMANDO DESLIZANTE	M2	6,00			
07.01.10	JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALIZAR E CONTRAMARCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	3,20			
07.01.11	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	20,00			
07.01.12	REINSTALAÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO	M2	20,00			
07.01.13	REGULAGEM/REVISÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	UND	20,00			
07.02	ESQUADRIAS DE FERRO					
07.02.01	PORTÃO DE SEGURANÇA, ABRIR, CHAPA DE AÇO GALV Nº14, CANTONEIRAS EM FERRO 11/2"x3/16"COMPLETO, INCL. TRATAMENTO E PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE CORAL BRANCO	UND	6,82			
07.02.02	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	9,45			
07.02.03	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	16,50			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
07.02.04	PORTÃO DE ABRIR, CHAPA GALVANIZADA Nº 14, C/ TELA QUEBRA CHAMA, MALHA MÍN. 2MM E MÁX. 5MM E LETRAS COM 2CM DE ALTURA DIZENDO "CUIDADO CENTRAL DE GÁS" ESCRITO EM COR PRETA COM FUNDO AMARELO, INCL. TRAT. E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M	2,40			
07.02.05	GRADE DE TELA TIPO MOSQUITTEIRO DE ARAME GALVANIZADO #18, FIO 32, INCLUSIVE, REQUADRO EM CANTONEIRA DE FERRO 1/8"X1/2"X1/2"	M2	13,28			
07.02.06	PORTÃO DE ABRIR CONFECCIONADO EM PADRÃO NYLOFOR	M2	7,68			
07.02.07	GRADIL TIPO NYLOFOR, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	14,26			
07.02.08	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA, INCLUSIVE CHUMBAMENTO	M2	10,88			
07.03	BRISE					
07.03.01	BRISE COM ALETAS E MONTANTES EM PVC REF 100, MARCA DE REF. COMOVENT, CONFORME DETALHE DE FIXAÇÃO DE BRISES, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	12,00			
08	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	65,56			
08.01.02	VIDRO FANTASIA MINI-BOREAL, COM 4 MM DE ESPESSURA - BDI DIFERENCIADO=15,57%	M2	8,80			
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	8,90			
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	2,45			
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	4,08			
09	SUBTOTAL 08					
09	COBERTURA					
09.01	ESTRUTURA PARA TELHADO					
09.01.01	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI TIPO PARAJU, PEROBA MICA, ANGELIM PEDRA OU EQUIVALENTE PARA TELHADO DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO ESP. 6MM, COM PONTALETES E CAIBROS, INCLUSIVE TRATAMENTO COM CUPINICIDA, EXCLUSIVE TELHAS	M2	165,89			
09.01.02	ESTRUT. METÁLICA P/ QUADRA POLIESP. COBERTA 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 CONF DESCRITO EM NOTAS DA PLANILHA	KG	4.036,14			
09.02	TELHADO					
09.02.01	COBERTURA NOVA DE TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO 6.0MM, INCLUSIVE CUMEEIRAS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	165,89			
09.02.02	COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA EM AÇO GALVANIZADO TRAPEZOIDAL 40, E=0.50MM NA PARTE SUPERIOR E 0.43MM NA INFERIOR, PINTURA NAS DUAS FACES, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, NÚCLEO EM PIR, E=30MM	M2	345,68			
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	1,21			
09.03.02	CALHA EM CHAPA AÇO GALVANIZADA Nº 20, DESENVOLVIMENTO DE 150 CM, FIXADO COM REBITES DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE VEDAÇÃO	M	46,89			
09.03.03	CONTRA RUFO EM CHAPA AÇO GALVANIZADA Nº 22, DESENVOLVIMENTO DE 20 CM, ENGASTADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV, CONF. PROJETO	M2	59,84			
09.03.04	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	30,20			
09.04	PERGOLADO DE MADEIRA					
09.04.01	PEÇA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA, TIPO CUMARU OU EQUIVALENTE, DIM. 14X6CM, PARA APOIO DA VIGAS (PERGOLAS)	M	43,44			
09.04.02	PEÇA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA, TIPO CUMARU OU EQUIVALENTE, DIM. 14X6CM, PARA VIGAS	M	202,55			
09.04.03	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 20CM, ESP. 2CM	M	30,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
09.05	COBERTURA POLICARBONATO					
09.05.01	COBERTURA EM TELHA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM SOBRE ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COR BRANCA, INCLUSO PARAFUSO AUTOBROCANTE 1.1/2" C/20CM, PERFIL DE FIXAÇÃO DO POLIC. TIPO TRAPEZ. EM ALUMÍNIO PC2131 E GAIXETAS EPDM SD274, PERFIL DE ARREMATE LAT. EM ALUM. REF. "F" 10MM MARCA REFER. POLYSOLUTION, E PERFIL EM ALUM. DE ACAB. DE TOPO E BASE DE CHAPA DE POLICARB. ESP. 10MM MODELO "U" 10MM MARCA REFER. POLYSOLUTION.	M2	30,38			
	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	139,44			
10.01.02	CAMADA SEPARADORA COM GEOTÊXTIL DE 150 G/M², CONSUMO DE 1,10M²/M² NO PISO	M2	102,03			
10.01.03	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA	M2	139,44			
10.01.04	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO ESPESSURA DE 1,5 CM, EXCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	88,43			
10.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RUFOS					
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	21,71			
10.03	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS					
10.03.01	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	M2	110,83			
10.04	IMPERMEABILIZAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO					
10.04.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA AUTOPROTEGIDA COM ALUMÍNIO CORRUGADO, 3MM, INCLUINDO APLICAÇÃO DE PRIMER E POLIURETANO EXPANDIDA ESP. 30MM.	M2	6,00			
	SUBTOTAL 10					
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	186,81			
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	75,99			
11.02	REBAIXAMENTOS					
11.02.01	FORRO DE GESSO ACABAMENTO TIPO LISO - BDI DIFERENCIADO=15,57%	M2	29,59			
11.02.02	FORRO PVC BRANCO L = 20 CM, FRISADO, ESTRUTURADO POR PERFIS DE AÇO GALVANIZADO E TIRANTES RÍGIDOS FABRICADO DE ACORDO COM A NBR-14285, COLOCADO - BDI DIFERENCIADO=15,57%	M2	16,51			
11.02.03	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	93,49			
11.02.04	LINHA DE SOMBRA EM TABICA EM PERFIL METÁLICO L= 3cm NA COR BRANCA	M	69,83			
11.02.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHA DE SOMBRA 3X3CM EM FORRO DE GESSO	M	61,57			
11.02.06	FORRO EM DRYWALL, COBRINDO DUTOS DE CLIMATIZAÇÃO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	18,05			
	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	1.272,40			
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	400,01			
12.01.03	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0.5:6, COM IMPERMEABILIZANTE SIKAT1, PARA REVESTIMENTOS	UND	18,43			
12.01.04	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	1.008,22			
12.02	ACABAMENTOS					
12.02.01	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE 30X40CM, SUPERFÍCIE ACETINADO COR BRANCO, LINHA FORMA SLIM BRANCO AC, MARCA DE REFERÊNCIA ELIANE. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTE ANTIFUNGO E ANTIMOFO EPÓXI 3 MM QUARTIZOLIT WEBWER, COR GELO	M2	264,10			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias

DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
12.02.02	CERÂMICA 10 X 10 CM, BRANCO BRILHANTE REF GALERIA MESH BR TELADA, ELIANE, STRUFALDI, CERAL, EMPREGANDO ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO JUNTA PLUS CINZA CLARO ESP. 3 MM	M2	192,50			
12.02.03	ACABAMENTO DE PERFIL "U" EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO 3/8"	M	278,40			
12.02.04	ACABAMENTO DE ALUMÍNIO COM PERFIL DE CANTO PARA ARREMATE DAS PAREDES	M	54,49			
12.02.05	GOIVETE DE PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO TIPO "U", DIM. 2X1CM, PREENCHIDO COM MASTIQUE ELÁSTICO, INCLUSIVE CORTE COM SERRA	M	1,42			
	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	93,74			
13.01.02	LASTRO REGULARIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	159,59			
13.02	ACABAMENTO					
13.02.01	PISO DE CIMENTADO CAMURÇADO EXECUTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESP. 3.0CM	M2	42,53			
13.02.02	PISO ARGAMASSA ALTA RESISTÊNCIA TIPO GRANILITE OU EQUIV DE QUALIDADE COMPROVADA, ESP DE 10MM, COM JUNTAS PLÁSTICA EM QUADROS DE 1M, NA COR NATURAL, COM ACABAMENTO POLIDO MECANIZADO, INCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E=3.0CM	M2	319,99			
13.02.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO PASTILHADO (TÁTIL DE ALERTA), VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE AC-I, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	9,57			
13.02.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO RANHURADO (TÁTIL DIRECIONAL), VERMELHO, DIM. 20X20 CM, ESP. 1.5CM, ASSENTADO COM PASTA DE CIMENTO COLANTE AC-I, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO E LASTRO	M2	9,24			
13.02.05	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	97,93			
13.02.06	PISO VINÍLICO SEMIFLEXÍVEL, EM PLACAS DE 30x30cm, ESPESSURA 3,2mm, COMPOSTO POR RESINA DE PVC, PLASTIFICANTE, CARGAS MINERAIS, PIGMENTOS, ISENTO DE AMIANTO, REF. PAVIFLEX, LINHA THRU, COR AZUL REF. 9206303.	M2	70,98			
13.02.07	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	79,13			
13.02.08	PREPARO DO PISO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA REAPLICAÇÃO DE RESINA - LIXAMENTO E LIMPEZA.	M2	459,58			
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	332,75			
13.03.02	RODAPÉ DE MADEIRA DE LEI 7.0 X 1.5 CM, FIXADO COM PARAFUSO E BUCHA PLÁSTICA N° 7	M	19,38			
13.03.03	SOLEIRA DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	48,83			
13.03.04	SOLEIRA/TIRABOX EM GRANITO CINZA LARGURA 4 CM, ALTURA 5 CM	M	3,60			
13.03.05	SOLEIRA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 3 CM E LARGURA DE 3 CM, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	38,16			
13.03.06	PEITORIL DE GRANITO ESP. 2 CM E LARGURA DE 15 CM	M	69,16			
13.03.07	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 20CM, ESP. 2CM	M	4,62			
13.03.08	FILETE EM GRANITO CINZA ANDORINHA DE 3 X 2.0 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA NO TRAÇO 1:0,5:8, INCL. REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, CONF. DET. DE PROJETO	M	5,20			
13.03.09	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO, SOLEIRA, PEITORIS E ESCADAS EM MÁRMORE OU GRANITO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,50			
13.03.10	REINSTALAÇÃO DE PEITORIL EM GRANITO	M	10,00			
	SUBTOTAL 13					
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
14.01	ENTRADA DE ÁGUA					
14.01.01	PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA COM CAIXA TERMOPLÁSTICA PARA HIDRÔMETRO DE 3/4" - PADRÃO 1A DA CESAN. INSTALADO EM CALÇADA. INCLUSIVE TUBULAÇÃO, CONEXÕES, REGISTRO, TUBO CÂMISA E CAIXA COM TAMPÁ TRANSPARENTE. CONFERIR DETALHE.	UND	1,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
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	115,35			
14.02.02	TUBO PVC RÍGIDO PARA ESGOTO NO DIÂMETRO DE 150MM INCLUINDO ESCAVAÇÃO E ATERRO COM AREIA	M	1,47			
14.03	CAIXAS E RALOS					
14.03.01	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALV. BLOCO CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INTERNO C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZ, INCL. ESCAVAÇÃO, REATERRO E ENCHIMENTO	UND	9,00			
14.03.02	CAIXA DE GORDURA EM ALV. DE BLOCO 9X19X39CM, DIM. 120X60CM E HMÁX=0,60M, COM DUAS TAMPAS EM FERRO FUNDIDO, LASTRO DE CONCRETO ESP.10CM, REVEST. INT. COM CHAPISCO E REBOCO IMPERM., ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INT. EM CONCRETO	UND	1,00			
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	2,00			
14.03.04	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	3,00			
14.03.05	CAIXA RETENTORA DE MATÉRIA SÓLIDA DE ALV. BLOCO CONC.9X19X39CM, DIM 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA CONC. ESP.5CM, LASTRO CONC. ESP.10CM, REVEST. INTERNAMENTE C/ CHAP. REB. IMPERMEAB., ESCAVAÇÃO, REATERRO E PAREDE INT. EM CONCRETO	UND	1,00			
14.03.06	RALO SIFONADO EM PVC 100X100MM, COM GRELHA DE AÇO INOX ROTATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00			
14.03.07	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM, COM GRELHA DE INOX ROTATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00			
14.03.08	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM, COM GRELHA DE INOX ROTATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00			
14.03.09	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM, COM GRELHA DE INOX ROTATIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00			
14.03.10	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X150X50MM, COM TAMPA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			
14.03.11	SIFÃO EM PVC PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO 1X1 1/2"	UND	1,00			
14.04	REDE DE ÁGUA FRIA					
14.04.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	38,86			
14.04.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	20,00			
14.04.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,20			
14.04.04	ADAPTADOR DE AÇO GALVANIZADO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA, DIÂMETRO 2 1/2"	UND	2,00			
14.05	REGISTROS E VÁLVULAS					
14.05.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO INDUSTRIAL DIÂMETRO 2.1/2? (65MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
14.05.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO ABNT DIÂMETRO 3/4" (20MM) ? DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	8,00			
14.05.03	REGISTRO DE GAVETA ABNT COM ACABAMENTO CANOPLA METAL CROMADO C40, DIÂMETRO 1.1/2" (40MM) - DOCOL, DECA OU EQUIVALENTE	UND	3,00			
14.05.04	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA, DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	15,00			
14.05.05	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA DIAM. 20MM (3/4"), MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	9,00			
14.05.06	VÁLVULA DE DESCARGA COM ACABAMENTO CANOPLA METAL CROMADO, DIÂMETRO 40MM (1.1/2"), REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA, DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	7,00			
14.05.07	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO, MARCA PRESSMATIC DOCOL OU SIMILAR, DIÂM. 1/2", COM ADAPTADORES SOLDÁVEIS PARA REGISTRO	M	2,00			
14.06	REDE DE ESGOTO					
14.06.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	27,58			
14.06.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,58			
14.06.03	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 75MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	54,90			
14.06.04	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL BRANCO, PARA ESGOTO, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 100MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,85			
14.06.05	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIAM. 50MM	M	1,00			
14.06.06	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIAM. 75MM	M	3,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
14.07	DRENAGEM					
14.07.01	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=60CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERM., INCL. ESC E REAT.	UND	1,00			
14.07.02	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	2,00			
14.07.03	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			
14.07.04	CAIXA DE AREIA SIFONADA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATER	UND	2,00			
14.07.05	CAIXA DE AREIA COM REGISTRO BRUTO DE 4" PARA LIMPEZA DE AREIA DO PARQUINHO DE AREIA, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, DIM. 60X60CM E HMÁX=1M, C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO, LASTRO CONCRETO ESP. 10CM, REVESTIDA INTERN. C/ CHAPISCO E REBOCO IMPERMEABILIZANTE, INCL. ESCAVAÇÃO E REATER	UND	1,00			
14.07.06	CAIXA RALO 30X90X90CM EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E GRELHA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	UND	1,00			
14.07.07	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	41,00			
14.07.08	CANALETA DE CONCRETO (32X100X38 CM) COM GRELHA DE CONCRETO LARG= 24 CM	M	19,00			
14.07.09	DRENAGEM LONGITUDINAL NAS CONTEÇÕES, COM TUBO PEAD PERFURADO Ø10MM, CAMADA DRENANTE E BIDIM, H=1,00M	M	7,95			
14.07.10	CAIXA P/ ABRIGO DAS TORNEIRAS DE JARDIM EM ALVENARIA DE BL. DE CONCRETO 9X19X39CM, DIMEN.INTERNAS 40X40X50CM, C/REVEST. INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO IMPERM., TAMPA FOFO 40X40CM E LASTRO DE BRITA 5CM, COMPLETA	UND	1,00			
14.08	DRENOS DE AR CONDICIONADO					
14.08.01	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	12,30			
14.08.02	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,27			
14.08.03	ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBO COM DIÂMETRO DE 25MM, MARCA DE REFERÊNCIA ARMAFLEX OU SIMILAR	M	12,30			
15	SUBTOTAL 14					
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
15.01	PADRÃO DE ENTRADA E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					
15.01.01	CONCLUSÃO DA SUBESTAÇÃO CONSIDERANDO VERIFICAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DAS LIGAÇÕES, REVESTIMENTOS DE CHAPISCO, REBOCO, PINTURA, IMPERMEABILIZAÇÃO, PORTÃO DE FECHAMENTO E TESTE FINAL, INCLUSIVE ART.	UND	1,00			
15.01.02	QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE FABRICAÇÃO ESPECIAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, COMPLETO, INCLUSIVE DISJUNTORES E DPSS, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00			
15.01.03	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			
15.01.04	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			
15.02	CAIXA DE PASSAGEM					
15.02.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	120,00			
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	71,00			
15.02.03	CAIXA SEXTAVADA EM PVC DE 3X3X1 1/2", MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX	UND	32,00			
15.02.04	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	3,00			
15.02.05	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	5,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias

DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
15.02.06	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 FUROS 10X20X20CM DIMENSÕES DE 50X50X50CM, COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA 5 CM	UND	8,00			
15.03	ELETRODUTO					
15.03.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	365,20			
15.03.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00			
15.03.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00			
15.03.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,80			
15.03.05	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	79,00			
15.03.06	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 1", INCLUSIVE ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	M	84,40			
15.03.07	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES E ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	und	9,00			
15.03.08	ELETRODUTO APARENTE DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂMETRO 2", INCLUSIVE CONEXÕES E ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO	m	30,00			
15.03.09	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 1.1/4", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	53,45			
15.03.10	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 2", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	103,17			
15.03.11	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 3", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	30,00			
15.03.12	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 4", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	46,45			
15.03.13	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	m	120,66			
15.03.14	SUORTE DE FIXAÇÃO DE PERFILADO, NO TETO, ATRAVÉS DE VERGALHÃO ROSCA TOTAL 1/4" (H=VARIÁVEL), PORCA SEXTAVADA E ARRUELA 1/4" (4 UND), GANCHO PARA PERFILADO (1 UND), CANTONEIRA ZZ (1 UND) E PARAFUSO E BUCHA S8 (2 UND)	m	79,00			
15.03.15	EMENDA INTERNA, TIPO "L" PARA PERFILADO 38X38MM	m	5,00			
15.03.16	EMENDA INTERNA, TIPO "I" PARA PERFILADO 38X38MM	m	30,00			
15.03.17	EMENDA INTERNA, TIPO "T" PARA PERFILADO 38X38MM	m	11,00			
15.04	CABOS E FIOS					
15.04.01	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C - 2,5MM2	M	1.835,20			
15.04.02	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 4,0MM2	M	1.239,50			
15.04.03	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 6,0MM2	M	299,90			
15.04.04	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 450/750V, ANTICHAMA BWF LIVRE DE CHUMBO, 70°C ? 10,0MM2	M	20,00			
15.04.05	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	m	40,00			
15.04.06	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	m	30,00			
15.04.07	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 6,0MM2	M	135,00			
15.04.08	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 10,0MM2	M	54,00			
15.04.09	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 16,0MM2	M	47,28			
15.04.10	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 25,0MM2	M	1,20			
15.04.11	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 35,0MM2	M	61,70			
15.04.12	CABO DE COBRE TERMOPLÁSTICO (PVC) FLEXÍVEL ISOLADO 0,60/1KV, ANTICHAMA, HEPR 90°C ? 70,0MM2	M	33,60			
15.04.13	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLACAO EM XLPE 90°, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 1KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	m	110,00			
15.04.14	CABO PARALELO PP DE COBRE, COM ISOLAMENTO PARA 1KV, SEÇÃO 2X2,5MM2	m	20,00			
15.04.15	CABO DE COBRE NU, SEÇÃO DE 10,0 MM2, TÊMPERA MEIO DURA, ENCORDAMENTO CLASSE 2A	M	150,00			
15.04.16	RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE CABOS DE DIVERSAS BITOLAS, COM REAPROVEITAMENTO	M	480,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias

DATA BASE: Junho/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	5,00			
15.05.02	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	6,00			
15.05.03	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 20A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	7,00			
15.05.04	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 25A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
15.05.05	MINI-DISJUNTOR MONOPOLAR 63A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	3,00			
15.05.06	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 10 A, CURVA C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	und	1,00			
15.05.07	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 16A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
15.05.08	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 20A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	11,00			
15.05.09	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 25A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
15.05.10	MINI-DISJUNTOR BIPOLAR 32A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	6,00			
15.05.11	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 20A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
15.05.12	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 25A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
15.05.13	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR 40A, CURVA C, 5KA, 127/220VCA, REFERÊNCIA SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
15.05.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA, CURVA C, (NBR IEC 60947-2), REF. SIEMENS, GE, SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	und	1,00			
15.05.15	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 25A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	UND	8,00			
15.05.16	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BIPOLAR DR 40A, 30MA ? 6KA, REFERÊNCIA SIEMENS, SCHNEIDER, WEG OU EQUIVALENTE	UND	8,00			
15.05.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) MONOPOLAR, CLASSE I/II, 12,5/60KA, REF. CLAMPER OU SIMILAR	und	8,00			
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	35,00			
15.06.02	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 (1 MÓDULOS) - 2 POLOS + TERRA 20A/250V, INCLUSIVE SUPORTE E PLACA 4X2"	UND	13,00			
15.06.03	TOMADA DUPLA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	und	3,00			
15.06.04	TOMADA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 10A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	und	6,00			
15.06.05	TOMADA DUPLA PADRÃO BRASILEIRO LINHA BRANCA, NBR 14136 2 POLOS + TERRA 20A/250V, COM PLACA 4X2" PARA CONDULETE	und	5,00			
15.06.06	INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	16,00			
15.06.07	INTERRUPTOR DE DUAS TECLAS SIMPLES 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	3,00			
15.06.08	INTERRUPTOR DE UMA TECLA PARALELO 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	4,00			
15.06.09	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A/250V, COM PLACA 4X2"	UND	1,00			
15.06.10	INTERRUPTOR BIPOLAR 15A, COM INDICADOR LUMINOSO LIGA/DESLIGA, 250V, COM PLACA 4X2"	und	5,00			
15.06.11	INTERRUPTOR COM 1 DIMMER 10A/250V, COM PLACA 4X2"	und	2,00			
15.06.12	INTERRUPTOR COM 2 DIMMERS 10A/250V, COM PLACA 4X2"	und	1,00			
15.06.13	PLACA CEGA COM FURO 4X2" EM PVC	und	29,00			
15.06.14	TAMPA CEGA OU COM FURO 4X2" EM PVC P/ CONDULETE	und	61,00			
15.06.15	CABO PP 3X2,5MM² COM PLUGUES 2P+T, 10A -250V, MACHO E FÊMEA, PARA LIGAÇÃO DE LUMINÁRIAS INSTALADAS EM FORRO	und	86,00			
15.07	LUMINÁRIAS, SINALIZADORES, REFLETORES					
15.07.01	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	23,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
15.07.02	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CAN03-S232 OU EQUIVALENTE	und	75,00			
15.07.03	LUMINÁRIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR ALETAS PARABÓLICAS ALUM. ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 20W TEMP. DE COR 5000K BIVOLT C/ 1,20M - REF. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	UND	23,00			
15.07.04	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E DIFUSOR DE POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTEXTURIZADO (PRISMÁTICO), COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED 20W DE 120CM, SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. REF: LUMICENTER CHT01-S232IP66 OU EQUIVALENTE	und	6,00			
15.07.05	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, COM UMA LÂMPADA LED 10W BASE E27	und	15,00			
15.07.06	LUMINÁRIA E BOTOEIRA DO TIPO ALARME AUDIO/VISUAL PARA BANHEIRO PNE DE POTÊNCIA ATÉ 10W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00			
15.07.07	CAMPAINHA SINALIZADORA VISUAL COM FLASHES DE ALERTA ATRAVÉS DE LUZ DE LED, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00			
15.08	OUTROS					
15.08.01	RELE FOTOELÉTRICO, BIVOLT, P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00			
15.08.02	VENTILADOR DE TETO BASE MADEIRA SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA, REF. TRON OU EQUIVALENTE, COM COMANDO DE INTERRUPTOR SIMPLES, SEM DIMER PARA REGULAGEM DE VELOCIDADE	UND	18,00			
15.08.03	SIRENE ESCOLAR INDUSTRIAL, COM ESTRUTURA INJETADA EM ABS E AÇO, ALCANCE ATÉ 400M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00			
15.08.04	DERIVAÇÃO DE CABO DE COBRE NÚ 50MM² PARA CABOS UNIPOLARES, CLASSE 05, PVC 70° 750V, DE 95MM² E CLASSE 05,PVC 70° 750V, DE 6MM², COM CONECTORES SPLIT BOLT APROPRIADOS	und	1,00			
15.09	QUADRO PROVISÓRIO					
15.09.01	KIT BARRAMENTO TRIFÁSICO ISOLADO 225A 44 CIRCUITOS	UND	1,00			
	SUBTOTAL 15					
16	OUTRAS INSTALAÇÕES					
16.01	INSTALAÇÃO DE GÁS					
16.01.01	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			
16.01.02	ABRIGO METÁLICO COM DIM.: 32X60X20CM COM PAINEL DE VIDRO COM DIZERES ("EM CASO DE INCÊNDIO QUEBRE O VIDRO E FECHER O REGISTRO" "CUIDADO! VIDRO ESTILHAÇANTE")	UND	2,00			
16.01.03	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			
16.01.04	TUBO DE COBRE CLASSE "A" DIÂMETRO 22MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00			
16.01.05	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	20,00			
16.01.06	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO COM SEGURANÇA OPSO, REGULAGEM INTERNA 3/4" NPT	UND	1,00			
16.01.07	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE DIAM. 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00			
16.01.08	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE DIAM. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00			
16.01.09	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	2,00			
16.01.10	TESTE DE ESTANQUEIDADE EM INSTALAÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GASES, INCLUINDO LAUDO E ART DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	UND	1,00			
16.01.11	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			
16.01.12	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			
16.02	INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias

DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
16.02.01	CAIXAS DE PASSAGEM					
16.02.01.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	12,00			
16.02.01.02	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	5,00			
16.02.01.03	CAIXA DE PASSAGEM 300X300X120MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	4,00			
16.02.01.05	CAIXA PARA TELEFONE PADRÃO TELEMAR, DIM. 600X350X500MM, COM TAMPA DE FERRO TIPO R1, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA	UND	1,00			
16.02.02	ELETRODUTO					
16.02.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	89,36			
16.02.02.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	62,41			
16.02.02.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,00			
16.02.02.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,40			
16.02.02.05	ELETRODUTO PEAD PAREDE SIMPLES, CORRUGADO, COR PRETA, DIÂMETRO 2", REFERENCIA KANAFLEX, PLASTIBRAS OU EQUIVALENTE	M	15,00			
16.02.03	CABOS E FIOS					
16.02.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E	M	385,50			
16.02.03.02	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50-10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00			
16.02.03.03	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00			
16.02.04	TOMADAS E PLACAS					
16.02.04.01	ESPELHO 4" X 2" COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UND	2,00			
16.02.04.02	ESPELHO 4X2" EM PVC COM 02 CONECTORES RJ45 CAT5E FÊMEA	UND	4,00			
16.02.04.03	PLACA CEGA COM FURO 4X2" EM PVC	UND	1,00			
16.02.05	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
16.02.05.01	PATCH CORD MULTILAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 5E U/UTP RJ-45 - 1,50 M	UND	12,00			
16.02.05.02	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS	UND	45,00			
16.02.06	OUTROS					
16.02.06.01	BLOCO DE ENGATE INTERNO 10 PARES - BLI-10 COM CANALETA DE MONTAGEM	UND	2,00			
16.03	INSTALAÇÃO DE CFTV E ALARME					
16.03.01	CAIXAS DE PASSAGEM					
16.03.01.01	CAIXA DE EMBUTIR MARCA DE REFERÊNCIA TIGREFLEX, 4X2"	UND	21,00			
16.03.01.02	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA	UND	1,00			
16.03.02	ELETRODUTO					
16.03.02.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES	M	212,85			
16.03.02.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂMETRO 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	28,84			
16.03.03	CABOS E FIOS					
16.03.03.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE REDE PAR TRANÇADO 4 PARES CATEGORIA 5E	M	47,00			
16.03.03.02	CABO DE ALARME 4X26 AWG	M	164,00			
16.03.03.03	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5MM2	M	32,00			
16.03.04	TOMADAS E PLACAS					
16.03.04.01	ESPELHO 4" X 2" COM CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT. 5E	UND	12,00			
16.03.04.02	PLACA CEGA COM FURO 4X2" EM PVC	UND	5,00			
16.03.04.03	PLACA CEGA 4X2" EM PVC	UND	5,00			
16.03.05	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					
16.03.05.01	PATCH CORD MULTILAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 5E U/UTP RJ-45 - 1,50 M	UND	12,00			
16.03.05.02	CERTIFICAÇÃO AVULSA DOS PONTOS COM EMISSÃO DE RELATÓRIO DO EQUIPAMENTO DE TESTE ATÉ 100 PONTOS	UND	27,00			
16.03.05.03	SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO PARA ÁREA FECHADA COM FIO, ALCANCE DE 12M	UND	9,00			
16.03.05.04	SIRENE INTERNA	UND	3,00			
16.03.05.05	TECLADO LCD PARA CENTRAL DE ALARME MONITORADA	UND	1,00			
16.04	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO					
16.04.01	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS					
16.04.01.01	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 65MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,45			
16.04.02	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO					
16.04.02.01	ABRIGO DE PAREDE PARA HIDRANTE 80X90X17CM SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA, VISOR TRANSPARENTE E INSCRIÇÃO "HIDRANTE", REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 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	1,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias

DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
16.04.02.02	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				
16.04.02.03	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	3,00				
16.04.02.04	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	3,00				
16.04.02.05	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS "S") DIM. 13X26CM, CONFORME PROJETO	UND	15,00				
16.04.02.06	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE (TIPOS "E") DIM. 20X20CM, CONFORME PROJETO	UND	10,00				
16.04.02.07	PONTO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO, INCLUSIVE BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 2X9W COM TOMADA UNIVERSAL	UND	7,00				
16.04.03	PRESSURIZAÇÃO						
16.04.03.01	ACIONADOR MANUAL DE INCÊNDIO TIPO LIGA/DESLIGA	UND	2,00				
16.05	CLIMATIZAÇÃO						
16.05.01	LINHA FRIGORÍGENA						
16.05.01.01	INST.DE LINHA FRIGORÍGENA P/ INTERLIG.DO SIST.DE CLIMAT. (EQUIP.30K E 12K BTUS) INCL. ACESS.DE FIX, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP, TUBOS DE COBRE (LINHA LIQUIDA E SUCCÃO) E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEX. (DIAM.1/4" E 1/2"), EXC. GÁS REF	M	86,81				
16.05.01.02	INST.DE LINHA FRIGORÍGENA P/ INTERLIG.DO SIST.DE CLIMAT. (EQUIP. DE 24K BTUS) INCL. ACESS.DE FIX, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP, TUBOS DE COBRE (LINHA LIQUIDA E SUCCÃO) E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEX. (DIAM.3/8" E 5/8"), EXC. GÁS REF	M	30,00				
16.05.01.03	INST.DE LINHA FRIGORÍGENA P/ INTERLIG.DO SIST.DE CLIMAT. (EQUIP. DE 48K BTUS) INCL. ACESS.DE FIX, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP, TUBOS DE COBRE (LINHA LIQUIDA E SUCCÃO) E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEX. (DIAM.1/2" E 3/4"), EXC. GÁS REF	M	14,50				
16.05.01.04	INST.DE LINHA FRIGORÍGENA P/ INTERLIG.DO SIST.DE CLIMAT. (EQUIP. DE 18K BTUS) INCL. ACESS.DE FIX, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP, TUBOS DE COBRE (LINHA LIQUIDA E SUCCÃO) E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEX. (DIAM.1/4" E 5/8"), EXC. GÁS REF	M	16,14				
16.05.02	SISTEMA DE EXAUSTÃO / RENOVAÇÃO DE AR						
16.05.02.01	DUTO DE AR CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM SISTEMA DE VEDAÇÃO ESTANQUE, MONTADO COM SISTEMA FLANGEADO E ISOLADO TERMICAMENTE COM MANTA DE Lã DE ROCHA - CHAPA BITOLA #26	KG	109,39				
16.05.02.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR IN LINE, VAZÃO DE 552 M3/H, PRESSÃO 32 mmCa - MODELO MAXX 150 - MARCA SICFLUX	UND	1,00				
16.05.02.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR IN LINE, VAZÃO DE 1040 M3/H, PRESSÃO 41 mmCa - MODELO MAXX 200 - MARCA SICFLUX	UND	2,00				
16.05.02.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FILTRO G4+F5 COM FILTRO DE CARVÃO ATIVADO, MODELO FILBOX QUAD 150 CA - MARCA SICFLUX	UND	1,00				
16.05.02.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FILTRO G4+F5, MODELO FILBOX QUAD 200 - MARCA SICFLUX	UND	2,00				
16.05.02.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA CONTÍNUA COM REGISTRO EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, TAMANHO 300X300mm, MODELO GCH-NT - NOVA EXAUSTORES	UND	12,00				
16.05.02.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA TOMADA DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO, TAMANHO 200X200mm, MODELO VFT-TAE - NOVA EXAUSTORES	UND	3,00				
16.05.02.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR IN LINE PARA COZINHA, 40CM	UND	1,00				
16.05.03	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO (EVAPORADORAS E CONDENSADORAS)						
16.05.03.01	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA 9.000BTU'S - TIPO: HIWALL, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	2,00				
16.05.03.02	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA 9.000BTU/H, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND	2,00				
16.05.03.03	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA 18.000BTU'S - TIPO: HIWALL, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	3,00				
16.05.03.04	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA 18.000BTU/H, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND	3,00				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ
Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
16.05.03.05	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA 24.000BTU'S - TIPO: HIWALL, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	4,00			
16.05.03.06	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA 24.000BTU/H, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND	4,00			
16.05.03.07	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA 30.000BTU'S - TIPO: HIWALL, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	11,00			
16.05.03.08	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA 30.000BTU/H, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND	11,00			
16.05.03.09	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA 48.000BTU'S - TIPO: PISO-TETO, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	1,00			
16.05.03.10	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA 48.000BTU/H, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	M	1,00			
16.05.03.11	INSTALAÇÃO DE UNIDADE EVAPORADORA 12.000BTU'S - TIPO: HI-WALL, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS	UND	2,00			
16.05.03.12	INSTALAÇÃO DE UNIDADE CONDENSADORA 12.000BTU/H, EXCLUSIVE CIRCUITOS FRIGORÍGENOS, ISOLAMENTO, SUPORTES, GÁS REFRIGERANTE E ACESSÓRIOS	UND	2,00			
16.05.04	REDE FRIGORÍGENA					
16.05.04.01	INST.DE LINHA FRIGORÍGENA P/ INTERLIG.DO SIST.DE CLIMAT. (EQUIP. 12K BTUS) INCL. ACESS.DE FIX, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP, TUBOS DE COBRE (LINHA LIQUIDA E SUCCÃO) E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEX. (DIAM.1/4" E 3/8"), EXC. GÁS REF	M	21,00			
16.05.04.02	INST.DE LINHA FRIGORÍGENA P/ INTERLIG.DO SIST.DE CLIMAT. (EQUIP. DE 24K e 30K BTUS) INCL. ACESS.DE FIX, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP, TUBOS DE COBRE (LINHA LIQUIDA E SUCCÃO) E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEX. (DIAM.1/4" E 5/8"), EXC. GÁS REF	M	48,71			
16.05.04.03	INST.DE LINHA FRIGORÍGENA P/ INTERLIG.DO SIST.DE CLIMAT. (EQUIP. DE 48K BTUS) INCL. ACESS.DE FIX, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP, TUBOS DE COBRE (LINHA LIQUIDA E SUCCÃO) E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEX. (DIAM.3/8" E 3/4"), EXC. GÁS REF	M	10,00			
16.05.04.04	INST.DE LINHA FRIGORÍGENA P/ INTERLIG.DO SIST.DE CLIMAT. (EQUIP. DE 18K BTUS) INCL. ACESS.DE FIX, FITA PVC AUTO-ADERENTE, CABO PP, TUBOS DE COBRE (LINHA LIQUIDA E SUCCÃO) E ESPUMA ELASTOMÉRICA FLEX. (DIAM.1/4" E 1/2"), EXC. GÁS REF	M	4,89			
16.05.05	EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO					
16.05.05.01	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			
16.05.05.02	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	2,00			
16.05.05.03	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	1,00			
16.05.06	DIVERSOS					
16.05.06.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL	UND	4,00			
16.05.06.02	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, INCLUSIVE AMORTECEDOR DE VIBRAÇÃO TIPO VIBRA-STOP.	UND	14,00			
16.05.06.03	SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA EM AÇO INOX - PARA FIXAÇÃO DAS CONDENSADORAS NA PAREDE	PAR	5,00			
16.05.06.04	PERFIL CANALETA PARA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA DE AR CONDICIONADO SPLIT, EM PVC BRANCO, 80X80mm	M	107,00			
16.05.06.05	TERMINAL ACABAMENTO DE CANALETA PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, EM PVC BRANCO	UND	30,00			
	SUBTOTAL 16					
17	APARELHOS HIDROSSANITÁRIOS					
17.01	LOUÇAS					
17.01.01	BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA E VÁLVULA DE DUPLO AÇIONAMENTO, RAVENA - P9 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	UND	2,00			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
17.01.02	BACIA CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - P510, INCLUSIVE ASSENTO EM POLIÉSTER, REF. AP51 - DECA OU EQUIVALENTE, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	UND	1,00				
17.01.03	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	2,00				
17.01.04	BACIA CONVENCIONAL INFANTIL DE LOUÇA BRANCA - STUDIO KIDS - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, TUBO DE LIGAÇÃO METAL CROMADO COM CANOPLA, ANEL DE VEDAÇÃO E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	UND	4,00				
17.01.05	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, RAVENA L91 + C9 - DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA DE SAÍDA CROMADA 1", SIFÃO EM METAL CROMADO 1" X 1/2", ENGATE FLEXÍVEL TRANÇADO INOX 1/2" X 30CM E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	2,00				
17.01.06	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	1,00				
17.01.07	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, PADRÃO POPULAR - COLIBRI - LOGASA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC RÍGIDO 1" X 1/2", VÁLVULA EM PVC 1", ENGATE FLEXÍVEL EM PVC 1/2" X 30CM E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	6,00				
17.01.08	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30 LITROS, REF. TQ01/CT25, MARCA DE REFERÊNCIA DECA OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO, VÁLVULA E ENGATES CROMADOS	UND	1,00				
17.02	BANCADAS E PRATELEIRAS						
17.02.01	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 2 CM	M2	21,97				
17.02.02	BANCADA DE GRANITO COM ESPESSURA DE 3CM	M2	1,44				
17.02.03	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM	M2	69,15				
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	36,41				
17.02.05	TESTEIRA / SAIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, H=10,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA TIPO AC-I	M2	28,72				
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	4,72				
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	2,00				
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	6,00				
17.03.04	TORNEIRA DE LAVATÓRIO TUBO BAIXO AQUARIUS, COD. 1190-A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	8,00				
17.03.05	TORNEIRA DE USO GERAL, LINHA AQUARIUS, COD. 1153-A, MARCA DE REFERÊNCIA FABRIMAR OU EQUIVALENTE	UND	1,00				
17.03.06	TORNEIRA ANGULAR DE ACIONAMENTO RESTRITO PARA JARDIM, 3/4" ? DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	1,00				
17.03.07	TORNEIRA DE PAREDE DE COZINHA BICA ALTA 360° GALI - DOCOL OU EQUIVALENTE	UND	11,00				
17.03.08	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 80 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00				
17.03.09	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 70 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00				
17.03.10	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 40 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
17.03.11	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO AISI 304, COMPRIMENTO 60 CM, CONFORME REQUISITOS DE ACESSIBILIDADE DA NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00			
17.03.12	CUBA DE AÇO INOX N° 1(DIM.460X300X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	2,00			
17.03.13	CUBA EM AÇO INOX N° 02(DIM.560X340X150)MM, MARCAS DE REFERÊNCIA FRANKE, STRAKE, TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 31/2" E SIFÃO CROMADO 1 X 1/2", EXCL. TORNEIRA	UND	5,00			
17.03.14	DUCHA FRIA COM ARTICULAÇÃO EM ABS CROMADO, MODELO 7001 F16, MARCA DE REFERÊNCIA LORENZETTI OU EQUIVALENTE	UND	2,00			
17.03.15	DUCHA MANUAL ACQUA JET , LINHA AQUARIUS, COM REGISTRO REF.C 2195, MARCAS DE REFERÊNCIA FABRIMAR, DECA OU DOCOL	UND	4,00			
17.03.16	TANQUE SIMPLES DE AÇO INOX FISCHER, MOD. TQ1-S AISI 304, OU EQUIVALENTE NAS MARCAS METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL 1 1/4" E SIFÃO CROMADO 2", EXCL. TORNEIRA	UND	1,00			
17.03.17	CUBA P/ PANELOES 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			
17.03.18	PORTA PAPEL HIGIÊNICO TIPO ALÇA, ACABAMENTO CROMADO, MODELO IZY 2020 C37, MARCA REFERÊNCIA DECA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00			
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	9,00			
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	19,00			
17.04.03	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00			
17.04.04	CHUVEIRO ELÉTRICO TIPO DUCHA LORENZET OU CORONA	UND	5,00			
17.04.05	ASSENTO ARTICULADO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, DE ACORDO COM A NORMA ABNT 9050, REFERÊNCIA DECA CONFORTO 2356.I.POL OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
	SUBTOTAL 17					
18	EQUIPAMENTOS					
18.01	FABRICAÇÃO DE 01 COIFA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304, COM 4,4 ML DE DUTO DE 400MM, CONFORME PROJETO.	UND	1,00			
18.02	INSTALAÇÃO DE 01 COIFA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304, COM 4,4 ML DE DUTO DE 400MM, COM 01 EXAUSTOR, CONFORME PROJETO.	UND	1,00			
18.03	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO PARA ACESSIBILIDADE BDF300 PNE ? IBLB OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
18.04	BEBEDOURO EM AÇO INOX COLETIVO, MARCAS DE REFERÊNCIA FISHER, METALPRESS OU MEKAL, INCLUSIVE BASE DE APOIO EM CONCRETO E FECHAMENTO EM ALVENARIA REVESTIDA COM AZULEJO, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO, EXCLUSIVE TORNEIRAS	M	1,00			
18.05	ESCOVÁRIO DE AÇO INOX, LIGA AISI 304, N° 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	2,85			
18.06	FORNECIMENTO DE TANQUE AÇO INOX COM ESPELHO E UMA CUBA 72X71X45CM - 80X75X90CM - MARCA REFERÊNCIA BRASCOOL OU EQUIVALENTE	UND	1,00			
	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 LIQUIDO SELADOR PVA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	744,72			
19.01.02	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LIQUIDO SELADOR PVA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	127,20			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias

DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
19.01.03	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	1.812,52			
19.01.04	PINTURA, SOBRE PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR PVA, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	114,35			
19.01.05	PINTURA TINTA LATEX PVA, SOBRE TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	586,37			
19.01.06	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.759,33			
19.02	SOBRE CONCRETO (COBOGÓ E LADRILHO)					
19.02.01	PINTURA SOBRE COBOGÓS DE CONCRETO, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	127,68			
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	46,01			
19.03	SOBRE MADEIRA					
19.03.01	PINTURA DE ESQUADRIAS E ELEMENTOS DE MADEIRA, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE FUNDO BRANCO NIVELADOR, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL E METALATEX OU EQUIVALENTE	M2	40,21			
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	537,53			
19.05	SOBRE PISO					
19.05.01	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE QUE REPELE ÁGUA E ÓLEO, SOBRE PISO, A DUAS DEMÃOS, REF. IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA PISO E PEDRAS, MARCA REFERÊNCIA VEDACIT OU EQUIVALENTE.	M2	822,44			
19.06	PINTURA DE CALHA					
19.06.01	PINTURA SOBRE METAL, APLICAÇÃO MANUAL, COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	23,81			
	SUBTOTAL 19					
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS					
20.01	DIVERSOS INTERNOS					
20.01.01	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂM. 2" E 1 1/2", H=1.10 M, INCLUSIVE CHUMBAMENTO E PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE, CONFORME PROJETO	M	5,16			
20.01.02	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	3,00			
20.01.03	BARRA DE PROTEÇÃO DE ESPELHO, C=1,60M, 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	2,00			
20.01.04	BARRAS PARA GUARDA DE COLCHONETES (02 UNID), C=1,80M, L=38CM, EM TUBO AÇO GALV. DIAM. 1.1/4", FIX. NA PAREDE, TRAT. E PINTADO COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, INCL. PRATELEIRA DE MADEIRA COM REVESTI. EM LAMINADO DIM. 1,80X0,38M, CONF. PROJETO	UND	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			
20.01.06	CABIDE SIMPLES DE UM GANCHO, EM ZAMAC, GRANDE, FIXADA EM PEÇA DE ACABAMENTO EM MADEIRA DE LEI 10X2,5CM, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SOBRE MASSA A ÓLEO COR BRANCA	UND	70,00			
	SUBTOTAL 20					
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS					
21.01	PAVIMENTAÇÃO					



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ

Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES

LS: 157,27%

BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)

PRAZO DA OBRA: 240 dias
DATA BASE: Junho/2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
21.01.01	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE H=45CM, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA COR CONCRETO SOBRE SELADOR, COM APOIOS DE CONCRETO ARMADO, LARGURA DE 0,45M E ESPESSURA DE 0,10M, CONFORME DETALHE EM PROJETO	M	6,00				
21.01.02	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM DIMENSÕES DE 15 X 12 X 30 X 100 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3	M	86,03				
21.01.03	BLOCOS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS TIPO PAVI-S OU EQUIVALENTE, ESPESSURA DE 6 CM E RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO MÍNIMA DE 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA NA ESPESSURA DE 10 CM E REJUNTAMENTO COM AREIA, UTILIZANDO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA E CORTADORA DE PISO	M2	25,82				
21.01.04	LASTRO REGULARIZADO E IMPERMEABILIZADO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESSURA DE 8 CM	M2	22,02				
21.01.05	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	96,43				
21.01.06	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	87,68				
21.01.07	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	87,68				
21.01.08	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	24,78				
21.02	PARQUINHO DE AREIA						
21.02.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 9X19X39CM 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 9CM	M2	1,77				
21.02.02	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	3,54				
21.02.03	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA CH1 E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA NO TRAÇO 1:0,5:6, COM IMPERMEABILIZANTE SIKAI, PARA REVESTIMENTOS	UND	3,54				
21.02.04	PINTURA EM PAREDES E FORROS, APLICAÇÃO MANUAL, COM TRÊS DEMÃO DE TINTA LÁTEX ACRÍLICO PREMIUM, REFERÊNCIA CORAL E METALTEX, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALTEX OU EQUIVALENTE	M2	3,54				
21.02.05	PEITORIL DE GRANITO CINZA POLIDO, 20CM, ESP. 2CM	M	2,95				
21.02.06	GRADIL/PEITORIL EM TUBO DE AÇO GALV. DIÂM. 1.1/2", H=0,20M, FIXADOS EM ESTRUTURA A CADA 1,50M, INCLUINDO TRATAMENTO E PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, A SER FIXADO SOBRE MURETA DE CAIXA DE AREIA	M	2,95				
21.02.07	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARB. PERF GALV, SOLDADA EM REQUADRO DE PERFIL DE AÇO GALV. 5X5CM, COMPLETO, DOBRADIÇAS, TRINCO, FERROLHO, INCLUS. PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO, DIM.1.00X0.80M	UND	1,00				
21.02.08	FORNECIMENTO, ESPALHAMENTO DE AREIA FINA LAVADA PARA PARQUINHO	M3	5,47				
21.03	PAISAGISMO						
21.03.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	M2	134,86				
21.03.02	FORNECIMENTO E PLANTIO DE DRACENA, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, ADUBO ORGÂNICO, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	43,00				
21.03.03	FORNECIMENTO E PLANTIO DE BELA EMÍLIA, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	51,00				
21.03.04	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PINGO DE OURO (DURANTA ERECTA L.), "GOLD MOUND", INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	200,00				
21.03.05	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE AROEIRA SALSA (SHINUS MOLLE), COM ALTURA DE 3,0M, EM CAVAS DE 80X80X80CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	2,00				
21.03.06	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE QUARESMEIRA (TIBOUCHINA GRANULOSA), COM ALTURA DE 2,5M E DIÂMETRO DE 0,10M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	2,00				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra: CONCLUSÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CMEB BALNEÁRIO PRAIA SAUÊ				LS: 157,27%		
Local: RUA GIOVANI FIOTTI, S/N - BALNEÁRIO DO SAUÊ - ARACRUZ/ES				BDI: 15,57% - Equipamentos 33,25% - Serviços (materiais e instalações) PRAZO DA OBRA: 240 dias DATA BASE: Junho/2025		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
21.03.07	FORNECIMENTO E PLANTIO DE DIPLADÊNIA, INCLUSIVE SUBSTRATO COMPOSTO, TERRA VEGETAL, CALCÁRIO E FERTILIZANTE	UND	28,00			
21.03.08	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE ABRICÓ DA PRAIA (LABRAMIA BOJERI), COM ALTURA DE 2,0M, EM CAVAS DE 80X80X80CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	2,00			
21.03.09	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ÁRVORE PATA DE VACA (BAUHANIA VARIEGATA), COM ALTURA DE 2,0M, EM CAVAS DE 80X80X80CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TERRA VEGETAL	UND	1,00			
21.04	DIVERSOS					
21.04.01	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	69,34			
21.04.02	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			
	SUBTOTAL 21					
22	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
22.01	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)	M2	389,85			
22.02	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	80,08			
	SUBTOTAL 22					
	TOTAL GERAL COM BDI					