



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS: EMEF PROF.BÁRULA NEVES DOS SANTOS, EMEF ZENILIA VARZEM RIBEIRO E CMEB ÁLVARO SOUZA

Local:

- AV. DR. ORLINDO BORGES, S/N - BARRA DO SAHY, ARACRUZ - ES  
- RUA FLORIANO SANTANA, BARRA DO RIACHO, ARACRUZ - ES  
- RUA PROJETADA, S/Nº. CAIEIRAS VELHA, ARACRUZ-ES

LS: 157,27%

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

PRAZO DA OBRA: 210 dias

DATA BASE: Dezembro/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. BARULA	QUANT. ZENILIA	QUANT. ÁLVARO	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>01.01</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
01.01.01	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTRUTURA	M2	425,00	802,00	991,88	2.218,88			
01.01.02	DESMONTAGEM, RETIRADA E REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	1.351,52	3.106,02	3.803,65	8.261,19			
01.01.03	REMOÇÃO DE RUFO OU CALHA METÁLICA	M	0,00	61,50	0,00	61,50			
01.01.04	DESMONTAGEM, RETIRADA E REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (REFLETORES, ELETRODUTOS, CABOS, ENTRE OUTROS) EXISTENTES, PARA REAPROVEITAMENTO (MATERIAL A SER DESTINADO A SEMED/PMA PARA POSTERIOR REINSTALAÇÃO)	CJ	1,00	1,00	1,00	3,00			
	<b>SUBTOTAL 01</b>								
<b>02</b>	<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
<b>02.01</b>	<b>PLACA DE OBRA, TAPUMES</b>								
02.01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2,0 X 4,0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	8,00	8,00	24,00			
02.01.02	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,43MM H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8" (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	61,36	75,60	69,65	206,61			
<b>02.02</b>	<b>ANDAIMES</b>								
02.02.03	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)- BDI DIFERENCIADO = 15,57%	M	128,00	128,00	128,00	384,00			
<b>02.03</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								
02.03.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND	2,00	2,00	2,00	6,00			
02.03.02	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, 2,2 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	3,00	3,00	3,00	9,00			
02.03.03	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	3,00	3,00	3,00	9,00			
02.03.04	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	15,00	15,00	15,00	45,00			
02.03.05	REDE DE ÁGUA, COM PADRÃO DE ENTRADA D'ÁGUA DIÂM. 3/4", CONF. ESPEC. CESAN, INCL. TUBOS E CONEXÕES PARA ALIMENTAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, EXTRAVASOR E LIMPEZA, CONS. O PADRÃO A 25M, CONF. PROJETO (2 UTILIZAÇÕES)	M	15,00	15,00	15,00	45,00			
02.03.06	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	15,00	15,00	15,00	45,00			
	<b>SUBTOTAL 02</b>								
<b>03</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
<b>03.01</b>	<b>TRANSPORTES</b>								
03.01.01	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	71,83	75,83	167,63	315,29			
	<b>SUBTOTAL 03</b>								
<b>04</b>	<b>COBERTURA</b>								
<b>04.01</b>	<b>TELHADO</b>								
04.01.01	TELHA DE LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO (GALVALUME), ONDULADA, ESP. MÍNIMA 0,50MM, ALT. MÍNIMA DE ONDA 17MM, SOBREP. LATERAL DE UMA ONDA E LONGIT. 200MM C/ MÍNIMO DE 3 APOIOS, PRÉ-PINTADA EM DUAS FACES, PARA ESTRUTURA EM ARCO	M2	326,58	802,00	0,00	1.128,58			
04.01.02	TELHA DE LIGA DE ALUMÍNIO E ZINCO (GALVALUME), ONDULADA, ESP. MÍNIMA 0,50MM, ALT. MÍNIMA DE ONDA 17MM, SOBREP. LATERAL DE UMA ONDA E LONGIT. 200MM C/ MÍNIMO DE 3 APOIOS, PRÉ-PINTADA EM DUAS FACES, PARA ESTRUTURA EM ARCO COM MAIOR DESENVOLVIMENTO	M2	0,00	0,00	991,88	991,88			
04.01.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ANTICORROSIVA, LARG. 50MM, PARA ASSENTAMENTO DE TELHAS, MARCA DE REF. TECTAPE OU EQUIVALENTE	M	298,48	685,96	608,00	1.592,44			
<b>04.02</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								
04.02.01	ESTRUT. METÁLICA CONSTITUÍDA POR PERFIS FORMADOS A FRIO, AÇO ESTRUTURAL ASTM A-570 G50 (TERÇAS) ASTM A-36 (DEMAIS PERFIS) COM SISTEMA DE TRAT. E PINT CONF DESCRITO ABAIXO: a. PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO PADRÃO SA 2 1/2 CONFORME NORMA SIS 05 5900; b. FUNDO: PRIMER EPÓXI RICO EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DE 75 MICRA; c. CAMADA INTERMEDIÁRIA: ESMALTE EPÓXI, ESPESSURA DE 125 MICRA; d. ACABAMENTO: ESMALTE POLIURETANO, ESPESSURA DE 75 MICRA	KG	2.834,92	4.045,18	4.754,56	11.634,66			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DAS: EMEF PROF.BÁRULA NEVES DOS SANTOS, EMEF ZENILIA VARZEM RIBEIRO E CMEB ÁLVARO SOUZA

Local:

- AV. DR. ORLINDO BORGES, S/N - BARRA DO SAHY, ARACRUZ - ES  
- RUA FLORIANO SANTANA, BARRA DO RIACHO, ARACRUZ - ES  
- RUA PROJETADA, S/Nº, CAIEIRAS VELHA, ARACRUZ-ES

LS: 157,27%

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

PRAZO DA OBRA: 210 dias

DATA BASE: Dezembro/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. BARULA	QUANT. ZENILIA	QUANT. ÁLVARO	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
04.03	TRATAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA									
04.03.01	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIMPEZA MECÂNICA COM ESCOVA ROTATIVA ATÉ COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO, CONF. PADRÃO ST3, INCL. VEDAÇÃO MASSA PLÁSTICA NAS FRESTAS DOS NÓS (ÁREA EFETIVA DA PEÇA)	M2	348,56	520,00	750,00	1.618,56				
04.03.02	PINTURA DE ACABAMENTO COM FUNDO EM PRIMER EPÓXI RICO EM ZINCO COM 75 MICRON-METRO DE ESPESSURA E PINTURA INTERMEDIÁRIA À BASE DE EPÓXI 125 MICRON-METRO DE ESPESSURA E ACABAMENTO COM TINTA PU COR BRANCA COM 75 MICRON-METRO DE ESPESSURA TOTALIZANDO UMA ESPESSURA DE 275 MICRON-METRO (ÁREA EFETIVA DA PEÇA)	M2	348,56	520,00	750,00	1.618,56				
04.04	CALHAS E RUFOS									
04.04.01	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, ESP. 1MM. DESENVOLVIMENTO 90CM, FIXADO COM REBITES DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM MASTIQUE RESISTENTE A RAIOS UV E FITA ANTICORROSIVA.	M	0,00	61,50	0,00	61,50				
	SUBTOTAL 04									
05	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA									
05.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	326,58	641,35	1.006,79	1.974,72				
	SUBTOTAL 05									
	TOTAL GERAL COM BDI							0,00		

NOTAS:

O ITEM 04.02.01, ESTRUTURA METÁLICA, FOI CONSIDERADO O PREÇO DE REFERENCIA DER/ES EDIFICAÇÕES, VISTO QUE O PREÇO DE REFERENCIA ADOTADO É COMPATIVEL COM AS COTAÇÕES DE MERCADO REALIZADAS, VISANDO ASSIM TAMBÉM, ATENDER A RESOLUÇÃO TCE Nº 366, DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022

A SUBSTITUIÇÃO/REFORÇO DAS PEÇAS METÁLICA DA COBERTURA DEVERÁ SER AVALIADA POR PROFISSIONAL INDICADO PELA FISCALIZAÇÃO.