
		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO							
Obra: RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - QUADRA TRELIÇADA E QUADRA CASTELADA - EMEF PLACIDINO PASSOS RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDES									
Local: RUA LEOPOLDO B. RANGEL, 113 - POLIVALENTE, ARACRUZ - ES RUA AUGUSTO FERREIRA LAMÊGO, 10 - VILA NOVA, ARACRUZ - ES						LS: 157,27% BDI: 15,57% - Equipamentos 33,25% - Serviços (materiais e instalações) PRAZO DA OBRA: 180 dias DATA BASE: Dezembro/2024			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. PLACIDINO	QUANT. ZILCA	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES								
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
01.01.01	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA, EXCLUSIVE ESTRUTURA	M2	2.916,80	1.264,00	4.180,80				
01.01.02	DESMONTAGEM, RETIRADA E REMOÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	7.322,89	3.132,16	10.455,05				
01.01.03	REMOÇÃO DE RUFO OU CALHA METÁLICA	M	0,00	81,38	81,38				
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	2,00	1,00	3,00				
	SUBTOTAL 01								
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
02.01	PLACA DE OBRA, TAPUMES								
02.01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO DER	M2	8,00	8,00	16,00				
02.01.02	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA EM AÇO GALVALUME 0,43MM H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8" (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	211,60	95,70	307,30				
02.02	ANDAIMES								
02.02.03	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA - TIPO TORRE (ALUGUEL MENSAL)- BDI DIFERENCIADO = 15,57%	M	128,00	128,00	256,00				
02.03	CANTEIRO DE OBRAS								
02.03.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA - BDI DIFERENCIADO = 15,57%	UND	2,00	2,00	4,00				
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 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	4,00	3,00	7,00				
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	4,00	3,00	7,00				
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	30,00				
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	30,00				
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	30,00				
	SUBTOTAL 02								
03	MOVIMENTO DE TERRA								
03.01	TRANSPORTES								
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	667,74	218,91	886,65				
	SUBTOTAL 03								
04	COBERTURA								
04.01	TELHADO								
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	3.160,80	909,83	4.070,63				
04.01.02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ANTICORROSIVA, LARG. 50MM, PARA ASSENTAMENTO DE TELHAS, MARCA DE REF. TECTAPE OU EQUIVALENTE	M	1.611,60	691,73	2.303,33				
04.02	ESTRUTURA METÁLICA								
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	12.503,73	6.085,80	18.589,53				
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	1.880,38	742,88	2.623,26				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - QUADRA TRELIÇADA E QUADRA CASTELADA - EMEF PLACIDINO PASSOS
RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDES

Local:
RUA LEOPOLDO B. RANGEL, 113 - POLIVALENTE, ARACRUZ - ES
RUA AUGUSTO FERREIRA LAMÊGO, 10 - VILA NOVA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%
BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 180 dias
DATA BASE: Dezembro/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. PLACIDINO	QUANT. ZILCA	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
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	1.880,38	742,88	2.623,26				



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Obra: RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - QUADRA TRELIÇADA E QUADRA CASTELADA - EMEF PLACIDINO PASSOS
RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA - EMEF ZILCA NUNES VIEIRA BERMUDES

Local:
RUA LEOPOLDO B. RANGEL, 113 - POLIVALENTE, ARACRUZ - ES
RUA AUGUSTO FERREIRA LAMÊGO, 10 - VILA NOVA, ARACRUZ - ES

LS: 157,27%
BDI: 15,57% - Equipamentos
33,25% - Serviços (materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 180 dias
DATA BASE: Dezembro/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. PLACIDINO	QUANT. ZILCA	QUANT. TOTAL	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
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	-	81,38	81,38				
	SUBTOTAL 04								
05	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA								
05.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS (QUADRAS, PRAÇAS E JARDINS)	M2	2.588,55	909,83	3.498,38				
	SUBTOTAL 05								
	TOTAL GERAL COM BDI								

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.