



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: REFORÇO DE VIGAS DE SUSTENTAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA - BLOCO A (PEDAGÓGICO) - EMEF PLACIDINO PASSOS

Local: RUA LEOPOLDO BARCELOS RANGEL, 113, POLIVALENTE, ARACRUZ-ES

LS: 128,33%
BDI: 30,90% - Serviços
(materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 60 dias
DATA BASE: Abril/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
01.01.01	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	0,36	45,64	16,43	LABOR-010209
01.02	TRANSPORTE					
01.02.01	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	0,47	54,26	25,50	LABOR-030304
	SUBTOTAL 01				41,93	
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
02.01	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					
02.01.01	PLACA DE OBRA NAS DIMENSÕES DE 2.0 X 4.0 M, PADRÃO PMA	M2	8,00	202,52	1.620,16	LABOR-020305
02.01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER LOCADO PARA BARRACÃO DE OBRA	UND	1,00	986,11	986,11	LABOR-020344
02.01.03	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.	MS	2,00	458,15	916,30	LABOR-020356
02.01.04	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO PARA TRABALHO EM FACHADA DE EDIFÍCIO (ALUGUEL DE 1 M² POR 1 MÊS) INCLUSIVE FRETE, MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	22,50	8,23	185,18	LABOR-020339
02.01.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO PARA ANDAIME FACHADEIRO CONSIDERANDO PLATAFORMA, RODAPÉ E GUARDA-CORPO EM MADEIRA, INCLUSIVE ENTELAMENTO, CONFORME NR-18 (MEDIDO POR M2 DE FACHADA)	M2	22,50	21,18	476,55	LABOR-020348
02.01.06	TAPUME TELHA METÁLICA ONDULADA 0,50MM BRANCA H=2,20M, INCL. MONTAGEM ESTR. MAD. 8"X8", C/ADESIVO "IOPES" 60X60CM A CADA 10M, INCL. FAIXAS PINT. ESMALTE SINT. CORES AZUL C/ H=30CM E ROSA C/ H=10CM (REAPROVEITAMENTO 2X)	M	5,00	131,91	659,55	LABOR-020350
	SUBTOTAL 02				4.843,85	
03	ESTRUTURAS					
03.01	ESTRUTURA METÁLICA					
03.01.01	REFORÇO EM ESTRUTURA METÁLICA P/ VIGAS DE CONCRETO ARMADO SOBRE RAMPA DO BLOCO A (PEDAGÓGICO) CONSTITUÍDO POR PERFIS AÇO ESTRUTURAL ASTM A-572 GR50 (W610X155) E ASTM A-36 (TUBO SCH80 2", CH #12,7, #19 E #25,4), COM O SISTEMA DE TRATAMENTO E PINTURA CONFORME PROJETO DE REFORÇO (a. PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO PADRÃO SA 2.1/2 CONFORME NORMA SIS 05 5900; b. FUNDO: PRIMER EPÓXI RICO EM ZINCO, ESPESSURA DE 75 MICRA; c. CAMADA INTERMEDIÁRIA: ESMALTE EPÓXI, ESPESSURA DE 125 MICRA; d. ACABAMENTO: ESMALTE POLIURETANO, ESPESSURA DE 75 MICRA). INCLUINDO TALHAS NAS POSIÇÕES INDICADAS PARA IÇAMENTO DAS PEÇAS, FURO DE Ø27MM E CHUMB. QUIMICO QEP400 Ø1"X200 PARA FIXAÇÃO DAS VIGAS METÁLICAS W610X155, DESLOCAMENTO HORIZONTAL (CARRINHO TRANSPORTADOR COM CAPACIDADE MINIMA DE 350 KGF) E DESLOCAMENTO VERTICAL (ANDAIME E TALHAS PARA AUXILIAR NO IÇAMENTO PARA SEGUIR OS PASSOS 1 A 5 DE PROJETO), AO FIM DO IÇAMENTO O TRAMO SERÁ FIXADO NO PILAR DE CONCRETO COM CHUMBADORES QUIMICOS E PARAFUSADOS NOS OUTROS JÁ IÇADOS. APÓS TODO O TRABALHO DE REFORÇO ESTRUTURAL, EXECUTAR RETOQUE DE PINTURA NAS VIGAS METÁLICAS. ANTES DE INICIO DO TRABALHO DEVERÁ CONFERIR AS DIMENSÕES DA ESTRUTURA DE CONCRETO NO LOCAL.	KG	6.668,40	20,32	135.501,89	EST-001



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



Obra: REFORÇO DE VIGAS DE SUSTENTAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA - BLOCO A (PEDAGÓGICO) - EMEF PLACIDINO PASSOS

Local: RUA LEOPOLDO BARCELOS RANGEL, 113, POLIVALENTE, ARACRUZ-ES

LS: 128,33%
BDI: 30,90% - Serviços
(materiais e instalações)
PRAZO DA OBRA: 60 dias
DATA BASE: Abril/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT (R\$) - C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
03.02	SUPER-ESTRUTURA					
03.02.01	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM PARA ESTRUTURA EM GERAL, 5 REAPROVEITAMENTOS, REFORÇADA COM SARRAFOS DE MADEIRA 2.5X10CM (INCL MATERIAL, CORTE, MONTAGEM E DESFORMA)	M2	4,89	120,85	590,96	EST-002
03.02.02	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO PARA GROUTEAMENTO PRÉ DOSADO SIKAGROUT 250 OU SIMILAR COM ACRÉSCIMO DE 30% EM MASSA DE BRITA 0 NA MISTURA. INJETAR GROUT NA FOLGA ENTRE A FORMA E A VIGA DE CONCRETO, ATÉ O NÍVEL DO TOPO DA FORMA, GARANTINDO QUE TODO O ESPAÇO ENTRE VIGAS DE CONCRETO E AÇO SEJA PREENCHIDO.	M3	0,78	4.007,75	3.126,05	EST-003
03.03	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO NO RESERVATÓRIO					
03.03.01	REMOÇÃO CUIDADOSA DO CONCRETO AFETADO, ATRAVÉS DE ESCARIFICAÇÃO (CONSIDERANDO ESP. ESCARIFICADA DE 5CM)	M2	12,00	113,44	1.361,28	LABOR-040802
03.03.02	LIMPEZA DE AÇO COM LIXAMENTO E ESCOVAMENTO COM ESCOVA DE AÇO, ATÉ A COMPLETA REMOÇÃO DE PARTÍCULAS SOLTAS, MATERIAIS INDESEJÁVEIS E CORROSÃO	M2	12,00	20,09	241,08	LABOR-040806
03.03.03	APLICAÇÃO DE OXIPRIMER OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS	M2	12,00	11,52	138,24	LABOR-040816
03.03.04	APLICAÇÃO DE SIKA TOP 108 ARMATEC OU EQUIVALENTE, NAS FERRAGENS A SEREM RECUPERADAS	M2	12,00	54,76	657,12	LABOR-040807
03.03.05	RECOMPOSIÇÃO DE CONCRETO DANIFICADO, COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA SIKA GROUT OU EQUIVALENTE (CONSIDERANDO ESP. 5CM)	M2	12,00	394,96	4.739,52	LABOR-040809
	SUBTOTAL 03				146.356,14	
04	PAREDES E PAINÉIS					
04.01	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
04.01.01	COBOGO DE CONCRETO 40 X 40 X 10 CM, TIPO RETO, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA DAS JUNTAS 15 MM	M2	2,40	119,89	287,74	LABOR-050112
04.02	VERGAS/CONTRAVERGA					
04.02.01	VERGA/CONTRAVERGA CURVA DE CONCRETO ARMADO 10 X 5 CM, FCK = 15 MPA, INCLUSIVE FORMA, ARMAÇÃO E DESFORMA	M	2,40	63,39	152,14	LABOR-050303
	SUBTOTAL 04				439,88	
05	REVESTIMENTO DE PAREDES					
05.01	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
05.01.01	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA OU GROSSA LAVADA, NO TRAÇO 1:3, ESPESSURA 5 MM	M2	3,00	5,34	16,02	LABOR-120101
05.02	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
05.02.01	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	3,00	45,02	135,06	LABOR-120303
	SUBTOTAL 05				151,08	
06	PINTURA					
06.01	SOBRE PAREDES E FORROS					
06.01.01	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, EM PAREDES E FORROS, A TRÊS DEMÃOS	M2	47,25	21,25	1.004,06	LABOR-190106
06.02	SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES					
06.02.01	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA, MARCAS DE REFERÊNCIA SUVINIL, CORAL OU METALATEX, INCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO, SOBRE CONCRETO OU BLOCOS DE CONCRETO, A TRÊS DEMÃOS	M2	73,30	20,15	1.477,00	LABOR-190203
	SUBTOTAL 06				2.481,06	
07	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
07.01	LIMPEZA GERAL DE OBRAS	M2	275,00	0,94	258,50	LABOR-200402
	SUBTOTAL 07				258,50	
08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
08.01	EQUIPE DE OBRA, INCLUINDO ENGENHEIRO PLENO (PARCIAL) E ENCARREGADO DE OBRAS (INTEGRAL)	CJ	1,00	13.047,94	13.047,94	ADM-001
	SUBTOTAL 08				13.047,94	
	TOTAL GERAL				167.620,38	