



ESTADO DO PARÁ

MINISTÉRIO PÚBLICO

PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA PARA A ÁREA TÉCNICO-ADMINISTRATIVA

DEPARTAMENTO DE OBRAS E MANUTENÇÃO

DIVISÃO DE ENGENHARIA

Marabá - Agosto 2011

Local da obra: Rod. Transamazônica

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO		TOTAL (R\$)
			UNITÁRIO	PARCIAL	
DEMOLICOES E RETIRADAS:					946,92
Remoção de reboco ou emboço	m ²	32,00	2,61	83,52	
Remoção de entulho e material de escavação - inclusive bota-fora	m ³	18,00	26,62	479,16	
Demolição manual de alvenaria de tijolo	m ²	3,20	26,03	83,30	
Demolição de forro em gesso, incl. barroteamento	m ²	82,00	3,67	300,94	
MOVIMENTO DE TERRA:					493,80
Escavação manual até 1.50m de profundidade	m ³	10,42	22,82	237,78	
Reaterro compactado	m ³	10,42	24,57	256,02	
FUNDAÇÕES/ESTRUTURA:					15.911,36
Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m ³	4,10	1.523,48	6.246,27	
Concreto armado para pilares e vigas, inclusive formas em madeira, armadura e desforma - conforme o existente	m ³	5,25	1.840,97	9.665,09	
REVESTIMENTOS:					2.018,23
Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (em áreas internas)	m ²	32,00	5,71	182,72	
Reboco com argamassa e plastificante 1:6:2 (em áreas internas). Utilizar tela galvanizada quando necessário.	m ²	32,00	23,43	749,76	
Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m ²	1,20	34,19	41,03	
Pastilha de Porcelana - conforme a existente	m ²	3,00	161,94	485,82	
Revestimento Cerâmico Gail - conforme a existente	m ²	3,00	186,30	558,90	
IMPERMEABILIZACOES /TRATAMENTOS:					14.271,33
Impermeabilização de calhas com manta asfáltica com filme de alumínio	m ²	171,60	55,82	9.578,71	
Aplicação de Sika Top - 107 sobre concreto/alvenaria/ferragem	m ²	15,00	48,04	720,60	
Camada regularizadora no traço 1:4 (imper. na cobertura)	m ²	171,60	20,05	3.440,58	
Injeção de epóxi em fissuras	ml	5,20	102,20	531,44	
PISOS:					10.912,89
Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm (estacionamento)	m ²	208,50	52,34	10.912,89	
COBERTURA:					2.296,22
Cobertura - telha de alumínio ondulada e=0,5mm - somente mão de obra e acessórios	m ²	136,68	16,80	2.296,22	
FORRO:					5.330,00
Forro de gesso acartonado - colocado	m ²	82,00	65,00	5.330,00	
PINTURAS:					44.531,21
PVA interna com reparos de massa acrílica	m ²	1.458,27	11,90	17.353,41	
Acrílica (sobre pintura antiga)	m ²	1.742,10	7,25	12.630,23	
Esmalte sobre madeira/ferro	m ²	332,00	22,20	7.370,40	
PVA externa sem massa c/ liq. Preparador (incl. Muro externo e caixa d'água)	m ²	591,20	12,14	7.177,17	
INSTALACOES HIDRO-SANITÁRIAS:					306,15
Tubo em PVC - 100mm, inclusive conexões	m	15,00	20,41	306,15	
INSTALACOES ELÉTRICAS:					1.322,16
Luminária com 02 lâmpadas fluorescentes de 32W - com aletas e refletores (sem fiação)	un	6,00	175,66	1.053,96	
Fornecimento e instalação de exaustor industrial, inclusive inst. elétrica até o quadro de distribuição	un	1,00	268,20	268,20	
URBANIZAÇÃO:					78,62
Vidro liso bronze 6 mm	m ²	0,48	163,80	78,62	
URBANIZAÇÃO:					18.574,52
Plantio de grama (incl. terra preta)	m ²	1.186,00	13,82	16.390,52	
Placa de inauguração em aço/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	unid.	1,00	2.184,00	2.184,00	
LIMPEZA GERAL:					2.500,00
Limpeza geral e permanente da obra inclusive bota-fora	unid.	1,00	2.500,00	2.500,00	
TOTAL GERAL (R\$)					119.493,41

a por:

Eng. Henrique Klautau de Mendonça
CREA 8.529/D-PA

Data: 08/08/11