



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

ESTADO DE SÃO PAULO



MEMORIAL DE CÁLCULO				
REFERENCIADA NA TABELA - CDHU - Boletim Referencial de custos - Versão 191				
OBJETO:		REFORMA DA QUADRA SÃO BENEDITO		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.
1	Serviços Preliminares			
1.1	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	m²	6,00
Área da placa de identificação = largura x altura = 4,00 m x 1,50 m = 6,00 m²				
1.2	01.17.051	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	un	3,00
3 unidades				
2	Canteiro			
2.1	02.01.180	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	un.mês	4,00
1 unidade por 4 meses				
3	Demolição e Retirada			
3.1	04.30.020	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	m	72,00
2 vezes a medida do maior lado da quadra + 1 = 2 * 36				
3.2	04.03.040	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	m²	693,60
Lado A* Lado B - Recobrimento = 34*24-(34*24*0,15)				
3.3	04.03.080	RETIRADA DE CUMEEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER	m	35,00
Valor de projeto = estensão do maior lado da quadra = 35m				
3.4	04.02.140	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	kg	5433,70
Desmontar 1 tesoura + 2 pilares + desmontar 6 treliças = 156,93kg+ 174,55kg+998,64kg				
3.5	03.01.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	0,09
Medida dos 2 blocos a serem demolidos =(0,47*0,68*0,15)+(0,45*0,69*0,15)				
4	Fundação			
4.01	09.01.020	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO	m²	3,52
Lados dos dois blocos				
4.02	11.03.140	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	m³	1,88
Concreto para os blocos + as brocas				
4.03	32.16.010	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA DE ASFALTO OXIDADO COM SOLVENTES ORGÂNICOS, SOBRE MASSA	m²	7,45
Impermeabilizante para os lados das brocas + lados dos blocos				
4.04	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	kg	225,32
Volume do concreto x 100				



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

ESTADO DE SÃO PAULO



5	Estrutura metálica			
5.01	15.03.090	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO, SEM PINTURA	kg	5433,70
1 tesoura + 2 pilares = 156,93kg+ 174,55kg				
5.02	15.03.131	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	kg	1224,05
6 Tesouras = 156,93 kg* 6				
6	Cobertura			
6.01	A	RECOLOCAÇÃO DE TELHAMENTO EM CHAPA DE ALO PRÉ-PRINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO COM ESPESSURA DE 50MM	m²	875,00
Lado A x Lado B da quadra = 35*25				
6.02	16.12.020	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO PRÉ-PINTADA COM EPÓXI E POLIÉSTER, PERFIL ONDULADO, COM ESPESSURA DE 0,50 MM	m²	131,25
Largura x comprimento da quadra = 35,00 m x 25,00 m x 0,15 = 131,25 m²				
7	Pintura			
7.01	33.07.140	PINTURA COM ESMALTE ALQUÍDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	kg	6657,75
Montagem de estrutura de aço + Fornecimento e montage de estrutura de aço				
7.02	33.06.020	ACRÍLICO PARA QUADRAS E PISOS CIMENTADOS	m²	875,00
Lado A da quadra x Lado B da mesma = 35*25				
8	Drenagem de águas pluviais			
8.01	B	RECOLOCAÇÃO DE CALHA, RUFOS, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33M	m	72,00
2 vezes a medida do maior lado da quadra + 1 = 2 * 36				
8.02	C	RECOLOCAÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN = 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	56,00
Quantidade de descida de condutor x altura = 8,00 unidades x 7,00 m = 56,00 m				
8.03	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	m	56,00
Quantidade de descida de condutor x altura = 8,00 unidades x 7,00 m = 56,00 m				
9	Serviços Complementares			
9.01	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	875,00
Lado A da quadra x Lado B da mesma = 35*25				

DATA: 28/11/2023

ENG. LUIZ RODOLFO MEIRELLES GOMES
SECRETÁRIO DE OBRAS
CREA 5071119131

ENG. ANTONIO SIMÕES DE JESUS NETO
TÉCNICO RESPONSÁVEL
CREA 5060969990