



Estado do Rio de Janeiro

PREFEITURA MUNICIPAL SÃO JOSÉ DO V. R. PRETO

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS URBANIZAÇÃO E TRANSPORTE

Obra: Colocação de Corrimão (Guarda-corpo)- Centro, Novo Centro, Roçadinho.

Local: Escadaria da Travessa João Vítor Regazzi, Ponte da Rua Waldemar Pereira Barbosa (roçadinho), Rua Alfredo Jacinto Franco - Novo Centro

MEMORIAL DE CALCULO

Item	EMOP	DESCRIÇÃO	Unid.	Cálculo	Quantidade
1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO DE 6MM DE ESPESURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO EM CIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO,ESPESURA 6MM,INCLUSIVE INSTALACOES	M2		3,00
1.2	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN		1,00
1.3	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2		7,50
	1.1.1	Placa de identificação de obras medindo no mínimo 2,00 m x 1,25 para os 03 (três) locais de instalação.		mínimo 2,00 m x 1,25m.	7,50
1.4	04.014.0095-A	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EMLOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN		1,00
1.5	05.001.0613-A	FURACAO EM CONCRETO COM FURADEIRA MANUAL E BROCA DE WIDIA DEDIAMETRO DE 1.1/2"	M		10,50
	1.4.1	Preparação para Base de apoio dos montantes metálicos.			10,50
2.0 - MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3		1,68
	2.1.1	Escavação para execução de 70 sapatas mendo 20cm x 20cm x h=60cm para suportar carga de colunas de montantes metálicos.		Dimensões: 20 cm x 20cm *h=0,6 cm (x70)	1,68
3.0 - BASE DE CONCRETO PARA GUARDA-CORPO TUBULAR					
3.1	08.005.0001-A	BASE DE MACADAME CIMENTADO DE MISTURA PREVIA(CONCRETO MAGRO),TRACO 1:15,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,INCLUSIVE TRANSPORTE PARA PISTA	M3		0,14
	3.1.1	Lastro de concreto para base de apoio. Perda de 5%		Dimensões: 0,20 m x 0,20m x e=0,05m (x70)	0,14
3.2	11.013.0135-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACOCA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E	M3		1,68
	3.2.1	Concreto Armado para base de apoio com espessura mínima de 15 cm. perda de 5%		Dimensões: 0,20 m x 0,20m x e=0,15m (x70)	1,68
4.0 - GUARDA-CORPO TUBULAR					
4.1	14.002.0210-A	GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTEM TUBO DE 1",UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1",EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA,INCLUSIVE PINTURA,FORNECIMENTO E C	UN		54,00
	4.1.1	Guarda-corpo em perfil tubular conforme especificado acima.		54 modulos de 2,20 m cada um.	54,00