

OBRA: PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE VISCONDE DO RIO BRANCO – MG

Data: junho/2016

ENDEREÇO: RUA EUGÊNIO DE MELO, S/Nº BAIRRO BARRA DOS COUTOS, EM VISCONDE DO RIO BRANCO, MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
5.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA		
5.1	FUNDAÇÕES PROFUNDAS		
5.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE HÉLICE CONTÍNUA	UND	Unidade de Serviço, Materiais e Mão de Obra
5.1.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA D = 50 CM	M	Comprimento de Serviço, materiais e mão de obra
5.1.3	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	Quantidade de Material e Mão de obra
5.1.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 20,0 MPA	M3	Volume de materiais e Mão de Obra
5.1.5	ARRAZAMENTO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA D = 500 MM	UND	Unidade de Serviço, Materiais e Mão de Obra
5.1.6	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	Volume de materiais e Mão de Obra
5.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	M3XKM	Volume de materiais, Mão de Obra, Equipamentos e DMT
5.1.2	BLOCOS E CINTAS DA FUNDAÇÃO		
5.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	Volume de Serviços e Mão de Obra
5.1.2.2	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	M2	Área de Serviço e mão de obra
5.1.2.3	CONCRETO DE MAGRO DE FCK = 10 MPA	M3	Volume de materiais e Mão de Obra
5.1.2.4	FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO, P/ FUNDAÇÕES	M2	Área de material e mão de obra
5.1.2.5	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA, SEM ARMAÇÃO E = 20 CM	M2	Área de material e mão de obra
5.1.2.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	Quantidade de Material e Mão de obra
5.1.2.7	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	Quantidade de Material e Mão de obra
5.1.2.8	CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 25,0 MPA	M3	Volume de materiais e Mão de Obra
5.1.2.9	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	Volume de Serviços e Mão de Obra
5.1.2.10	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	Volume de materiais e Mão de Obra
5.1.2.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	M3XKM	Volume de materiais, Mão de Obra, Equipamentos e DMT
5.3	PISOS INTERNOS		
5.3.1	PISO DE CONCRETO fck >= 10 MPa, esp. mínima = 5cm, nivelado, armado com tela soldada Q-138, sobre lastro de brita e=3cm e lona preta, com solo compactado, lançamento, fornecimento e colocação.	M2	Área de material e mão de obra
5.3.2	Piso de concreto fck >= 25 MPa, esp. mínim=8cm, nivelado a laser, armado com tela soldada Q-196, com junta serraciper, sobre lastro de brita e=5cm e lona preta, com solo compactado a 98% do procton normal e com lançamento, fornecimento e colocação. Acabamento: POLIDO	M2	Área de material e mão de obra
5.4	ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO		
5.4.1	PILARES/ VIGAS / LAJE E ESCADAS/ PAREDES		
5.4.1.1	PILARES		
5.4.1.1.1	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/LAJES) REAPR. 5X	M2	Área de material e mão de obra
5.4.1.1.2	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	Volume de materiais e Mão de Obra
5.4.1.1.3	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 6.3 A 12,5.	KG	Quantidade de Material e Mão de obra
5.4.1.2	VIGAS		
5.4.1.2.1	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/LAJES) REAPR. 5X	M2	Área de material e mão de obra
5.4.1.2.2	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 6.3 A 12,5.	KG	Quantidade de Material e Mão de obra
5.4.1.2.3	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 16 A 25.	KG	Quantidade de Material e Mão de obra
5.4.1.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	Volume de materiais e Mão de Obra
5.4.1.2.5	ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "B" (H = 3,21 À 4,50 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M3XMÊS	Volume de serviços, equipametos e mão de obra x mês
5.4.1.2.6	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	Volume de serviços, equipametos e mão de obra
5.4.1.3	LAJES		
5.4.1.3.1	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/LAJES) REAPR. 5X	M2	Área de material e mão de obra
5.4.1.3.2	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 6.3 A 12,5.	KG	Quantidade de Material e Mão de obra
5.4.1.3.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCACAO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO.	M3	Volume de materiais e Mão de Obra
5.4.1.3.4	ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "B" (H = 3,21 À 4,50 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M3XMÊS	Volume de serviços, equipametos e mão de obra x mês
5.4.1.3.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	Volume de serviços, equipametos e mão de obra
5.4.1.4	ESCADAS		
5.4.1.4.1	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/LAJES) REAPR. 5X	M2	Área de material e mão de obra
5.4.1.4.2	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 6.3 A 12,5.	KG	Quantidade de Material e Mão de obra

OBRA: PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE VISCONDE DO RIO BRANCO – MG

Data: junho/2016

ENDEREÇO: RUA EUGÊNIO DE MELO, S/Nº BAIRRO BARRA DOS COUTOS, EM VISCONDE DO RIO BRANCO, MG

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	CRITÉRIO DE MEDIÇÃO
5.4.1.4.3	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.	M3	Volume de materiais e Mão de Obra
5.4.1.4.4	ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "B" (H = 3,21 À 4,50 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M3XMÊS	Volume de serviços, equipamentos e mão de obra x mês
5.4.1.4.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	Volume de serviços, equipamentos e mão de obra
5.4.1.5	CAIXA D'ÁGUA		
5.4.1.5.1	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILARES/VIGAS/LAJES) REAPR. 5X	M2	Área de material e mão de obra
5.4.1.5.2	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 6.3 A 12,5.	KG	Quantidade de Material e Mão de obra
5.4.1.5.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECÂNICO.	M3	Volume de materiais e Mão de Obra
5.4.1.5.5	ESCORAMENTO TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "A" (H = 2,11 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M3XMÊS	Volume de serviços, equipamentos e mão de obra
5.4.1.5.6	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	Volume de serviços, equipamentos e mão de obra x mês
5.5	MURO		
5.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	Volume de Serviços e Mão de Obra
5.5.2	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALA	M2	Área de Serviço e mão de obra
5.5.3	CONCRETO DE 10 MPA	M3	Volume de materiais e Mão de Obra
5.5.4	FORMA PLANA EM TÁBUA DE PINHO, P/ FUNDAÇÕES	M2	Área de material e mão de obra
5.5.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO FCK >= 25,0 MPA	M3	Volume de materiais e mão de obra
5.5.6	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	Volume de Serviços e Mão de Obra
5.5.7	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	Volume de materiais e Mão de Obra
5.5.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	M3XKM	Volume de materiais, Mão de Obra, Equipamentos e DMT
5.5.9	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 6.3 A 12,5.	KG	Quantidade de Material e Mão de obra
5.5.10	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA E ARMAÇÃO E = 20 CM	M2	Área de material e mão de obra
5.6	VERGA E CONTRA VERGA		
5.6.1	VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPA	M3	Comprimento de Serviço, materiais e mão de obra
5.6.2	ARMADURA DE AÇO CA 50, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO D = 6.3 A 12,5.	KG	Quantidade de Material e Mão de obra
5.7	ENSAIOS NO CONCRETO		
5.7.1	MOLDAGEM DE CORPOS DE PROVA	UND	Unidade de Serviço, Materiais e Mão de Obra
5.7.2	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO	UND	Quantidade de Material e Mão de obra
5.7.3	ENSAIO DE MÓDULOS DE ELASTICIDADE	UND	Quantidade de Material e Mão de obra