

PONTE COM 25m DE EXTENSÃO POR 4,20m DE LARGURA SOBRE O RIBEIRÃO RONCADOR

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Preço do Item	Mão de Obra	Material
01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01	SONDAGEM DE RECONHECIMENTO DO SUBSOLO COM EQUIPAMENTO DE PERFURAÇÃO ADEQUADO PROFUNDIDADE MEDIA =10m - (2 furos)	m	20,00	288,75	5.775,00	1.732,50	4.042,50
01.02	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL.	M2	48,00	35,46	1.702,08	798,06	904,02
01.03	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA. ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS. COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	201,00	7,09	1.425,09	972,04	453,05
01.04	PLACAS DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA ORIENTATIVA DE TRAFIGO NO LOCAL	VB	1.300,00	1,00	1.300,00	390,00	910,00
	SUB-TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES				10.202,17		
02	CANTEIRO DE OBRAS						
02.01	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	18,00	352,00	6.336,00	3.045,43	3.290,57
02.02	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	15,00	301,00	4.515,00	2.077,87	2.437,13
02.03	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	9,00	681,91	6.137,19	2.643,92	3.493,27
02.04	PLACAS DE OBRAS	VB	350,00	1,00	350,00	105,00	245,00
02.05	LOCACAO CONVENCIONAL DA ESTRUTURA, PILARES, VIGAS E ARRIMOS. ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS.	M2	280,00	7,09	1.985,20	1.354,08	631,12
	SUB-TOTAL CANTEIRO DE OBRAS				19.323,39		
03	ESCAVAÇÕES E TRANSPORTE MECANIZADO						
03.01	ESCAVACAO MECANICA. A CEU ABERTO. EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA. COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA. CAPACIDADE DE 0.78 M3	M3	120,00	16,72	2.006,40	753,86	1.252,54
03.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. DMT 800 A 1.000 M	M3	27,00	27,43	740,61	110,26	630,35
03.03	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6.0M³/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP. CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A 2.8 M³. PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	26,00	21,88	568,88	149,41	419,47
03.04	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	26,00	10,77	280,02	110,21	169,81
03.05	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DAS FUNDAÇÕES COM ENSECADEIRA ATRAVÉS DE BARREIRA DE SACO DE POLIPROPILENO COM AREIA.	VB	6.200,00	1,00	6.200,00	1.860,00	4.340,00
	SUB-TOTAL ESCAVAÇÕES E TRANSPORTE MECANIZADO		5		9.795,91		
04	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS						
04.01	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro variavel, fornecimento, corte, dobramento e colocação na forma.	kg	12.328,00	5,80	71.502,40	21.204,16	50.298,24
04.02	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-60, diâmetro variavel, fornecimento, corte, dobramento e colocação na forma.	kg	249,00	9,26	2.305,74	430,77	1.874,97
04.03	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa,FORNECIMENT.TRANSPORTE, LANÇAMENTO ADESAMENTO E CURA.	m³	163,00	365,00	59.495,00	23.798,00	35.697,00
04.04	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 7M. COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE. NAO APARELHADA . INCLUINDO RETIRADA DE ESCORAMENTO.	M3	1.316,00	13,58	17.871,28	10.813,84	7.057,44
04.05	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO. C/ REAPROVEITAMENTO 2X. INCLUINDO MONTAGEM E DESFORMA.	M2	59,00	221,64	13.076,76	7.984,77	5.091,99
04.06	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA REAPROVEITAMENTO 3X, ESPESSURA 20mm. EM PILARES, VIGAS, GUARDA CORPOS E LAJE DA PONTE. INCLUINDO MONTAGEM E DESFORMA.	M2	164,00	407,00	66.748,00	42.472,59	24.275,41
04.07	TRANSPORTE, IÇAMENTO, COLOCAÇÃO DE 2 VIGAS COM PERFIL METALICO TIPO "I" C=18m, H =1m, INCLUINDO CONTRAVENTAMENTO DE VIGA W410 X 38,8 CONFORME PROJETO, SOLDAGEM NO LOCAL.	VB	28.084,32	1,00	28.084,32	8.425,30	19.659,02
04.08	FORNECIMENTO TRANSPORTE, IÇAMENTO E COLOCAÇÃO DE 2 VIGAS EM PERFIL METALICO W 610 X 174,0 COM CONTRAVENTAMENTO DE VIGA W410 X 38,8 COFORME PROJETO, SOLDAGEM NO LOCAL.	VB	36.452,88	1,00	36.452,88	10.935,86	25.517,02
	SUB-TOTAL FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS				295.536,38		
05	URBANIZAÇÃO						
05.01	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS PARA PROTEÇÃO DE TALUDES.	M2	540,00	11,73	6.334,20	2.265,84	4.068,36
	SUB-TOTAL URBANIZAÇÃO				6.334,20		
06	SERVIÇOS DIVERSOS						
06.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE NEOPRENE FRETADO ESPESSURA MINIMA 20mm	VB	7.600,00	1,00	7.600,00	2.280,00	5.320,00
06.02	LIMPEZA COM RETIRADA DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE E PÁ CARREGADEIRA	VB	750,00	1,00	750,00	225,00	525,00
06.03	PINTURA COM TINTA PROTETORA BASE ACRILICA COR BRANCA SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO LIXADA. 3 DEMAOS, NOS GUARDA-CORPOS LATERAIS.	M2	60,00	85,28	5.116,80	4.394,91	721,89
06.04	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM CASCALHO INCLUINDO COMPACTAÇÃO, ESPESSURA MINIMA 5cm, 80m DE CADA CABECEIRA DA PONTE.	M³	64,00	72,57	4.644,48	1.393,34	3.251,14
06.05	FORNECIMENTO E INST. DE PLACAS SEMI-REFLEXIVAS PADRÃO DER INDICAT. DE PONTE ESTREITA A 50m, 10m, E NA PASSAGEM PONTE SOBRE O RIBEIRÃO RONCADOR VÃO = 25m, INCLUINDO DEFENSAS LATERAIS.	VB	9.500,00	1,00	9.500,00	2.850,00	6.650,00
06.06	DRENAGEM DO TABULEIRO DA PONTE COM 26 TUBOS DE PVC DIAMETRO 50mm	VB	1.500,00	1,00	1.500,00	450,00	1.050,00
	SUB-TOTAL DIVERSOS				29.111,28		
TOTAL					370.303,33	156.027,02	214.276,31

Cliente: Prefeitura Municipal de Unai
 Obra: Ponte sobre o Ribeirão Roncador
 Local: Ribeirão Roncador (ao lado da extinta ponte de acesso a Fazenda do finado Elói Noronha) Unai-MG, 40km da cidade.

