

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PONTE MISTA DE 8M X 4,2M - CORREGO CALDEIROS DE CIMA				
1.	PONTE MISTA 8,0 X 4,2 METROS - CALDEIROS DE CIMA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	2,00	2m x 1m
1.1.2.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSIVE PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	8,00	4m x 2m
1.1.3.	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	60,00	Estimativa de tempo
1.1.4.	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	44,00	estimativa de tempo
1.1.5.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	119,00	9,5m x 3,5m x 2 lados x 2 unid
1.1.6.	ESGOTAMENTO DE ÁGUA COM BOMBA SUBMERSA	H	32,00	Estimativa de tempo
1.2.	INFRAESTRUTURA		-	
1.2.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1,00	uma unidades necessaria para execução da obra
1.2.2.	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PROTENDIDO COM COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 35 T - COMERCIAL - SEM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	M	224,00	(14 estacas x 08 metros) 02 lados
1.2.3.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	59,50	3,5m x 8,5m x 1,0m x 02 unidades
1.2.4.	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	5,95	3,5m x 8,5m x 0,10cm x 02 unidades
1.2.5.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	38,40	(3,5 +3,5 + 8,50+ 8,50) X 1M X 02 LADOS
1.2.6.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.134,10	Conforme projeto
1.2.7.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	47,60	3,5 x 8,5 x 1,0 x 02 unidades
1.2.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	165,60	(24,37m2 das alas +17,03m2 das cabeceiras) x 02 lados x 02 unidiades
1.2.9.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRÁVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	36,53	24,37m2 x 0,4m de espessura + 17,03m2 x0,5m de espessura) x 02 unidades
1.3.	MESOESTRUTURA		-	
1.3.1.	LANÇAMENTO DE VIGA PARA PONTE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO, DESCARGA E TRANSPORTE - PROJETO PADRÃO SEINFRA-MG	Kg	1.472,00	VIGA FORNECIDA PELO MUNICIPIO
1.3.2.	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	41,00	Conforme projeto
1.3.3.	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	922,19	65,23+463,42+553,36+311,6
1.3.4.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	11,00	Conforme projeto
1.3.5.	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,80	Conforme projeto 6 unid x 0,30cm
1.3.6.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO	M²	29,44	(0,87+0,1+0,47+0,25+0,15) x 8 m x 2 unidades de guarda-corpo
1.3.7.	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	29,44	(0,87+0,1+0,47+0,25+0,15) x 8 m x 2 unidades de guarda-corpo
1.3.8.	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM PASSEIO/SUPERFÍCIE CIMENTADA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	29,44	(0,87+0,1+0,47+0,25+0,15) x 8 m x 2 unidades de guarda-corpo

AMPARO DO SERRA

Local

terça-feira, 22 de agosto de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Marco Aurélio Ferrarezi Avela
CREA/CAU: 213.217/D
ART/RRT: MG20232159669