

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO Santa Terezinha (Rua João Floriano Barbosa Filho)	Nº SICONV RECURSOS PRÓPRIOS	Nº OPERAÇÃO RECURSOS PRÓPRIOS
---	---------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO				
1.	CONSTRUÇÃO DE PONTE MISTA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	01 PLACA
1.1.2.	SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 4" COM MEDIDA DE SPT (FATURAMENTO MÍNIMO = 30 M)	M	48,00	04 furos de 12,00 m (estimado)
1.1.3.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO POR EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO D = 4"	VB	1,00	uma única vez
1.1.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	63,00	Largura (10,50 m) x Comprimento (6,00 m)
1.2.	FUNDAÇÃO PROFUNDA		-	
1.2.1.	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	288,00	24 estacas hélice x 12,00 m de profundidade (estimado)
1.2.2.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	uma única vez
1.2.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	177,70	cada estaca 3 ferros d = 10 mm x 4,00 m de comprimento x 24 estacas x 0,617 kg/m
1.2.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	71,85	cada estaca 27 estribos ferro d = 5,00 mm x 0,72 m de comprimento x 24 estacas x 0,154 kg/m
1.2.5.	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	24,00	arrasamento provavelmente nas 24 estacas

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO Santa Terezinha (Rua João Floriano Barbosa Filho)	Nº SICONV RECURSOS PRÓPRIOS	Nº OPERAÇÃO RECURSOS PRÓPRIOS
---	---------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO				
1.3.	SERVIÇOS EM TERRA		-	
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	21,30	Sapatas: 0,50 x 0,50 x 0,60 x 04 sapatas + Sapatas: 1,50 x 0,80 x 0,60 x 10 sapatas + Baldrame: 0,50*0,60x1,80 m x 04 alas + Baldrame: 0,90 x 0,60 x 10,50 m x 02 lados
1.3.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	3,38	Reaterro = Volume de abertura - Volume de Concreto
1.4.	FUNDAÇÃO RASA		-	
1.4.1.	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNEC IMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	33,84	Formas: Baldrame: 0,60 x 1,80 m x 02 lados x 04 alas + Baldrame: 0,60 x 10,50 xm x 02 lados x 02 baldrame
1.4.2.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	17,92	Sapatas: 0,50 x 0,50 x 0,60 x 04 sapatas + Sapatas: 1,50 x 0,80 x 0,60 x 10 sapatas + Baldrame: 0,30x0,60x1,80 m x 04 alas + Baldrame: 0,70 x 0,60 x 10,50 m x 02 lados
1.4.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	911,94	CONFORME PROJETO
1.4.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	81,59	CONFORME PROJETO
1.5.	MESOESTRUTURA		-	
1.5.1.	FORMAS PLANAS DE MADEIRA DE PINHO DE 3ª (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNEC IMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	188,12	CONFORME PROJETO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO Santa Terezinha (Rua João Floriano Barbosa Filho)	Nº SICONV RECURSOS PRÓPRIOS	Nº OPERAÇÃO RECURSOS PRÓPRIOS
---	---------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO				
1.5.2.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	46,18	CONFORME PROJETO
1.5.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1.520,23	CONFORME PROJETO
1.5.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	139,67	CONFORME PROJETO
1.5.5.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	143,17	CONFORME PROJETO
1.5.6.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2.922,45	CONFORME PROJETO
1.5.7.	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	6,60	CONFORME PROJETO
1.5.8.	APARELHOS DE APOIO EM NEOPRENE FRETADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO A APLICAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	DM3	31,50	CONFORME PROJETO
1.6.	SUPER ESTRUTURA		-	
1.6.1.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	64,57	CONFORME PROJETO
1.6.2.	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,23	CONFORME PROJETO
1.6.3.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1.346,44	CONFORME PROJETO
1.6.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	562,27	CONFORME PROJETO
1.6.5.	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	24,00	CONFORME PROJETO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO Santa Terezinha (Rua João Floriano Barbosa Filho)	Nº SICONV RECURSOS PRÓPRIOS	Nº OPERAÇÃO RECURSOS PRÓPRIOS
---	---------------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
CONSTRUÇÃO DE PONTE NO BAIRRO				
1.6.6.	DRENO DE PVC Ø = 75 MM, COMPRIMENTO UNITÁRIO = 30 CM (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	5,00	CONFORME PROJETO
1.7.	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		-	
1.7.1.	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES, EXECUÇÃO, INCLUINDO, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO, E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS	U	13,00	Tachão a cada 50 cm, (6,00 m / 0,50) + 1 = 13 tachões

BORDA DA MATA/MG - 17.912.023/0001-75

Local

sexta-feira, 18 de novembro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: João Bertolaccini Junior

CREA/CAU: 23261/D MG

ART/RRT: MG20221614647