



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTID  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CABECEIRAS PONTE LINHA RANCHO GRANDE	Nº SICONV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0	Nº OPERAÇÃO 0
-------------------------------------------------------------------	----------------	------------------	---------------------------	------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:			
							Serviços Iniciais	Cabeceira 01	Cabeceira 02	
<b>CONSTRUÇÃO DE DUAS CABECEIRAS PARA PONTE EM LINHA RANCHO GRANDE - PRES. CASTELLO BRANCO/SC</b>							<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>2.610,21</b>	<b>41.368,55</b>	<b>41.368,55</b>
1.	CONSTRUÇÃO DE DUAS CABECEIRAS PONTE LINHA RANCHO GRANDE - PRES. CASTELLO BRANCO		-							
1.1.	SERVICOS INICIAIS		-							
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,00	1*2	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	2,00			
1.1.2.	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	5,00	5	2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	5,00			
1.1.3.	DESMONTE E RETIRADA DE PONTE DE MADEIRA EXISTENTE	UNIDADE	1,00		2.SE	SERVIÇOS INICIAIS	1,00			
1.1.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	20,00		3.LO	LOCAÇÃO DE OBRA		10,00	10,00	
1.2.	ESCAVAÇÕES		-							
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	M3	60,50	=16,62*2,60 (desenho) *0,70 (70% mat 2a cat)	4.ESI	ESCAVAÇÕES		30,25	30,25	
1.2.2.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	25,92	=16,62*2,60 (desenho) *0,30 (30% mat 3a cat)	4.ESI	ESCAVAÇÕES		12,96	12,96	
1.2.3.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS); EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	25,92	=16,62*2,60 (desenho) *0,30 (30% mat 3a cat)	4.ESI	ESCAVAÇÕES		12,96	12,96	
1.3.	TIRANTES		-							
1.3.1.	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	54,00	tirantes	5.TIR	TIRANTES		27,00	27,00	
1.3.2.	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,16	27*3,14*0,04*0,04*0,60 (tirantes) (quant.*area(m2)*prof.(m))	5.TIR	TIRANTES		0,08	0,08	
1.4.	FORMAS		-							
1.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	33,24		6.FO	FORMAS BLOCOS		16,62	16,62	
1.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	17,92	=22,41*0,4 (desenho) (perim. bloco*altura bloco)	6.FO	FORMAS BLOCOS		8,96	8,96	
1.4.3.	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	89,50	=20,34*2,20 (desenho) (perim. Cabeceira*altura cabeceira)	7.FO	FORMAS CORTINAS		44,75	44,75	
1.4.4.	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	101,70	=20,34*0,8*2,0 escoramento de formas (perim.cab./esp.pontaletes*comp.pon t.)	7.FO	FORMAS CORTINAS		50,85	50,85	
1.5.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		-							
1.5.1.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	419,82	209,91 (desenho)	8.AR	ARMADURA 12,5 e 8		209,91	209,91	
1.5.2.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.140,62	570,31 (desenho)	9.AR	ARMADURA 10		570,31	570,31	
1.5.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	147,88	73,94 (desenho)	8.AR	ARMADURA 12,5 e 8		73,94	73,94	
1.5.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2017	M3	12,28	=15,36*0,40 (desenho) (área de bloco(m2)*altura do bloco(m))	10.Cc	CONCRETAGEM BLOCOS		6,14	6,14	
1.5.5.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	17,20	=3,91*2,20 (desenho) (área de cortina*altura)	11.Cc	CONCRETAGEM CORTINAS		8,60	8,60	
1.6.	REATERRO		-							
1.6.1.	REATERRO DE CABECEIRA COM PEDRAS DO LOCAL E MATERIAL BRITADO PARA PREENCHIMENTO DOS VAZIOS	M3	39,60	1*2,2*(5+2+2) Larg*Alt*Comp (volume por cabeceira)	12.RI	REATERRO		19,80	19,80	

Local

quarta-feira, 15 de junho de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: RENAN MARCOS MURARO  
CREA/CAU: 165.837-1/SC  
ART/RRT:



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTID  
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO CABECEIRAS PONTE LINHA RANCHO GRANDE	Nº SICVON 0	b	PROPONENTE / TOMADOR 0
-------------------------------------------------------------------	----------------	---	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	4						
<b>CONSTRUÇÃO DE DUAS CABECEIRAS PARA PONTE EM LINHA RANCHO GRANDE - PRES. CASTELLO BRANCO/SC</b>										
1.	CONSTRUÇÃO DE DUAS CABECEIRAS PONTE LINHA RANCHO GRANDE - PRES. CASTELLO BRANCO		-							
1.1.	SERVICOS INICIAIS		-							
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 'N. 22', ADESIVADA, DE '2,4 X 1,2' M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	2,00							
1.1.2.	CONTE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	5,00							
1.1.3.	DESMONTE E RETIRADA DE PONTE DE MADEIRA EXISTENTE	UNIDADE	1,00							
1.1.4.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	20,00							
1.2.	ESCAVAÇÕES		-							
1.2.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	60,50							
1.2.2.	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	25,92							
1.2.3.	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATACOS); EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL - EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	25,92							
1.3.	TIRANTES		-							
1.3.1.	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	54,00							
1.3.2.	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,16							
1.4.	FÓRMAS		-							
1.4.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	33,24							
1.4.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	17,92							
1.4.3.	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	89,50							
1.4.4.	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	101,70							
1.5.	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		-							
1.5.1.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	419,82							
1.5.2.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.140,62							
1.5.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	147,88							
1.5.4.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,28							
1.5.5.	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	M3	17,20							
1.6.	REATERRO		-							
1.6.1.	REATERRO DE CABECEIRA COM PEDRAS DO LOCAL E MATERIAL BRITADO PARA PREENCHIMENTO DOS VAZIOS	M3	39,60							

Local \_\_\_\_\_ 0  
quarta-feira, 15 de junho de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: RENAN MARCOS MURARO  
CREA/CAU: 165.837-1/SC  
ART/RRT: