

MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTITATIVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ/RS

OBRA: PONTE MISTA DE AÇO E CONCRETO ARMADO - 30,00m x 7,50m

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE COTIPORÁ/RS

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SICRO - JANEIRO 2026 / SINAPI - MARÇO 2026

PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES

PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO	UNIDADE	QTD
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	ÁREA DA PLACA EQUIVALENTE A 2,00m x 3,00m	M ²	6,00
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER - 2,30 x 6,00 m, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	1 CONTAINER x 3 MESES DE OBRA	MÊS	3,00
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER - 2,30 X 6,00 m, TIPO DEPÓSITO	1 CONTAINER x 3 MESES DE OBRA	MÊS	3,00
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	CONFORME CPU	UNID.	1,00
1.5	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR DE 7,2 KVA	8 HORAS/DIA x 22 DIAS/MÊS x 3 MESES	CHP	528,00
1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50 m	PERIMENTO DA SAPATA ACRESCIDO DE 1,00 m x 2 CABECEIRAS: (34,47 x 2)	M	68,94
2 PROJETOS				
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CONSIDERADO 8 HORAS POR SEMANA, 4 SEMANAS POR MÊS, POR 3 MESES	H	96,00
2.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CONSIDERADO 20 HORAS POR SEMANA, 4 SEMANAS POR MÊS, POR 3 MESES	H	240,00
3 TERRAPLENAGEM				
3.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	ÁREA DA SAPATA ACRESCIDO DE 5,00 m DE CADA LADO x 2 SAPATAS: (276,78) x 2	M ²	553,56
3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA DE 2ª CATEGORIA	ÁREA DA SAPATA ACRESCIDA DE 1,00M X ALTURA TOTAL DAS ESTRUTURAS A SEREM REALIZADAS (SAPATA + CABECEIRA) x 2 LADOS: (56,20 x 2,80) x 2	M ³	314,72
3.3	TRANSPORTE DE 2ª CATEGORIA ATÉ 1KM	TRANSPORTE DA ÁREA ESCAVADA + 30% DE EMPOLAMENTO	M ³ KM	409,14
4 INFRAESTRUTURA				
4.1	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 kW	8 HORAS/DIA x 5 DIAS	CHP	40,00
4.2	ESTACA TIPO RAIZ, Ø31 cm, EM ROCHA	9,00 ESTACAS EM CADA SAPATA x 12,00 METROS x 2 LADOS	M	216,00
4.3	FÔRMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 mm PARA ESTRUTURA	PERIMETRO DA SAPATA x ALTURA x 2 SAPATAS: (26,47 x 0,30) x 2	M ²	15,88
4.4	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 m ³ /h	PROJ. INFRAESTRUTURA (02/03)	M ³	15,46
4.5	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 m ³ /h - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 m ³ /h	PROJ. INFRAESTRUTURA (02/03)	M ³	15,46
4.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	PROJ. INFRAESTRUTURA (03/03) - ARMAÇÕES N1 + N7+N10 (433,68 + 149,60 + 432,52)*0,963	KG	978,22
5 MESOESTRUTURA				
5.1	FÔRMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 mm PARA ESTRUTURA CONVENCIONAL - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	(PERIMETRO DA CABECEIRA x ALTURA) x 2 CABECEIRAS: ((27,60 x 1,069) + (28,60 x 1,431)) x 2	M ²	140,86
5.2	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK 30 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 m ³ /h	PROJ. INFRAESTRUTURA (02/03)	M ³	30,68
5.3	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 m ³ /h - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 m ³ /h	PROJ. INFRAESTRUTURA (02/03)	M ³	30,68
5.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	PROJ. INFRAESTRUTURA (03/03) - TOAL ARMAÇÕES - ITEM 4.6	KG	1.830,78
6 SUPERESTRUTURA				
6.1	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	3,00 DM x 2,50 DM x 0,31 DM x 2,00 UNID/VIGA x 3,00 VIGAS	DM ³	13,95
6.2	VIGAS METÁLICAS EM PERFIS LAMINADOS E/OU SOLDADOS VS 1200 mm EM AÇO ESTRUTURAL A36 - ASTM 572 GRAU 50, COM CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA E LANÇAMENTO DE VIGA COM PLANO DE RIGGING	PROJETO DE SUPERESTRUTURA PRANCHA 01/01 - GM01-GM02-GM03	KG	39.836,17
6.3	TRANSPORTE DE VIGA PARA PONTE	PESO DA ESTRUTURA METÁLICA/1000 x DISTÂNCIA: (39836,17/1000) x 1.054,5	T x KM	42.007,24
6.4	CARGA E DESCARGA DE VIGA E COMPONENTES PARA PONTE	CARGA E DESCARGA DE 3 VIGAS E COMPONENTES DE PONTE	UNID.	3,00
6.5	BARREIRA SIMPLES DE CONCRETO (NEW JERSEY)	COMPRIMENTO X 2 LADOS DA PONTE: 30,00 x 2	M	60,00
6.6	GUARDA-CORPO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPRIMENTO x 1 LADO DA PONTE: 30,00 x 1	M	30,00
6.7	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE JATEADA AO METAL QUASE BRANCO	TAXA DE 0,030 KG/M ² x PESO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS	M ²	1.195,09
6.8	JATEAMENTO DE CHAPAS DE AÇO COM USO DE GRANALHA DE AÇO AO METAL QUASE BRANCO PADRÃO SAE 2.1/2	TAXA DE 0,030 KG/M ² x PESO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS	M ²	1.195,09
6.9	PRÉ-LAJE EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO AUTOPORTANTE PERFIL TRAPEZOIDAL (STEEL DECK)	ÁREA DO TABULEIRO	M ²	225,00
6.10	CONCRETO AUTOADENSÁVEL COM SILICATO DE ALUMÍNIO FCK 40 MPA - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 m ³ /h	PROJETO DE SUPERESTRUTURA PRANCHA 01/01	M ³	49,50
6.11	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 m ³ /h - CONFECCÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 m ³ /h	PROJETO DE SUPERESTRUTURA PRANCHA 01/01	M ³	49,50
6.12	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	PROJETO DE SUPERESTRUTURA PRANCHA 01/01 EXCETO TELA SOLDADA	KG	2.022,00
6.13	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	PROJETO DE SUPERESTRUTURA PRANCHA 01/01 ITEM TELA SOLDADA Q335	KG	2.919,00
7 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
7.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ÁREA DA PONTE + (ÁREA DA SAPATA ACRESCIDA DE 5,00M x 2 SAPATAS): ((225 + (276,78 x 2))	M ²	778,56

Cotiporá, 16 de abril de 2026.

Cristiano Fugali
Engenheiro Civil CREA RS236549José Carlos Breda
Prefeito