Estado do Rio Grande do Sul

MUNICÍPIO DE FORQUETINHA

Planilha de Memória de Cálculo

Proprietario: Prefeitura Municipal de Forquetinha - RS, CNPJ.: 04.214.401/0001-03 Área a ser pavimentada:[m²] 1.205,50 Extensão: [m] 180,000

Obra: Melhorias na Ponte do Storck

End. Ponte Storck, Vila Storck - Forqietinha-RS. Latitude: 29° 24' 21,16" S, Longitude: 52° 03' 19,02" O

Planilha DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	
1	**INTERVENÇÕES SOBRE A PONTE**			
1.1	**CHUMBADORES MECÂNICOS**			
1.1.1	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500VA, MOTOR A GASOLINA. 10H, = 1 DIÁRIA	CHP	20,00	20h, correspondente a 2 diárias
1.1.2	GASOLINA P/ GERADOR, 1,8L/H, 8,8H DE OPERAÇÃO	Litros	23,76	Consumo de 1,8l/h, 8,8 horas, 2 dias - 1,8*2*8,8
1.1.3	CHUMBADOR MECÂNICO TIPO PARABOUT 6mm - 55mm COMPRIMENTO	Unid.	142,00	Contado no projeto
1.1.4	AJUDANTE DE OPERAÇÕES EM GERAL, PARA OPERAR LAVA-JATO, P/ LIMPEZA	H	13,20	1,5 dias, 8,8h/dia - 8,8*1,5
1.2	**LIMPEZA DA ESTRUTURA**			
1.2.1	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500VA, MOTOR A GASOLINA. 10H, = 1 DIÁRIA	CHP	10,00	10h, correspondente a uma diária
1.2.2	GASOLINA P/ GERADOR, 1,8L/H, 4H DE OPERAÇÃO	Litros	7,20	Consumo de 1,8l/h, estimado que necessite 4h para efetuar a tarefa
1.2.3	AJUDANTE DE OPERAÇÕES EM GERAL, PARA OPERAR LAVA-JATO, P/ LIMPEZA	H	4,00	Estimado que necessite de 4h para realização da tarefa
1.2.4	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO), ÁGUA FRIA, PARA LAVAGEM DA SUPERFÍCIE SUPERIOR DO GUARDA RODAS, REMOÇÃO DE POEIRA PARA ADERÊNCIA DA NOVA CAMADA DE CONCRETO ARMADO	CHP	4,00	Estimado que necessite de 4h para realização da tarefa
1.3	**CONCRETAGEM DO GUARDA RODAS**			
1.3.1	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500VA, MOTOR A GASOLINA. 10H, = 1 DIÁRIA	CHP	10,00	10h equivalente a uma diária de locação
1.3.2	GASOLINA P/ GERADOR, 1,8L/H, 4H DE OPERAÇÃO	Litros	7,20	Consumo de 1,8l/h, estimado necessite de 4h de gerador ligado para montagem de formas
1.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA VIGAS BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRQ COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 2 UTILIZAÇÕES	m²	21,60	10cm de um lado, 20cm de outro lado, comprimento 36m, 2 lados - (0,10+0,20)*36*2
1.3.4	ARMADURA, TELA ELETROSOLDADA, MALHA 15X15cm, DIÂMETRO DO FIO 3,4mm, PELOS 1,0KG/M²	KG	54,00	0,75m de largura * 36m comprimento = área de tela. Massa específica da tela 1kg/m²
1.3.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,40	0,10m de espessura * 0,75m de largura * 36 m comprimento * 2 dois lados.
1.4	**INTALAÇÃO DE TACHÕES REFLETIVOS BIDIRECIONAIS**			
1.4.1	TACHÃO REFLETIVO EM PLASTICO INJETADO - BIDIRECIONAL FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Unid	38,00	19 tachões de cada lado da ponte sobre o guarda rodas
2	**RADIER - BASE DE CONCRETO ARMADO ACESSOS PONTE**			
2.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 25cm, EXCLUSIVE CARGA E TRASPORTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO - CAMADA DE 25cm DE ESPESSURA	m³	27,26	Área dos dois radiers multiplicado por 0,25m - 25cm de espessura
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14m³, EM VIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM - DMT= 6,0KM - PEDREIRA MAIS PRÓXIMA	M³xkm	163,53	Area dos radiers * 0,25m espessura da camada * 6 (DMT)
2.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLASTICA	m²	109,02	Radier de um lado 6,40 X 11,50 e radier do outro lado 7,70 x 4,60
2.4	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20cm, CONCRETO FCK=30MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA - INCLUINDO FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO - REGOADO	m²	109,02	Radier de um lado 6,40 X 11,50 e radier do outro lado 7,70 x 4,60
2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50, DIÂMETRO 8,0mm - 1.703,70m - Massa linear 0,40 kg/m	KG	681,48	Comprimento total de armadura de aço diâmetro 8,0mm = 1.703,70m, Massa linear da barra de aço 8,0mm = 0,40kg/m. 1.703,70 / 0,40 = 681,48kg
3	**SINALIZAÇÃO ACESSOS**			
3.1	TACHÃO REFLETIVO EM PLASTICO INJETADO - BIDIRECIONAL FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO - A SEREM INSTALADOS SOBRE BASES DE CONCRETO, PARA DIRECIONAMENTO DO TRÂNSITO PARA O TABULEIRO DA PONTE, 10 UNIDADES EM CADA LADO, AMBOS OS LADOS	Unid	40,00	10 unidades em cada lado da ponte em ambos os lados

FORQUETINHA - RS, 23 de fevereiro de 2026.

EVERSON SERGIO KERBES
CREA-RS 124.620

EVERSON SERGIO KERBES:75068494020

Assinado de forma digital por EVERSON SERGIO KERBES:75068494020
Dados: 2026.02.23 11:15:16 -03'00'