

APELIDO DO EMPREENDIMENTO HORA-MÁQUINA	Nº TransfereGOV não se aplica	Nº OPERAÇÃO não se aplica
--	---	-------------------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
1.	SERVIÇOS DE MÁQUINAS		-	
1.1.	RETROESCAVADEIRA 4X4 (TIPO 1)		-	
1.1.1.	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	1.440,00	6 h/dia, 5x/semana, 4 sem/mês, 12 meses = 1.440 horas
1.2.	RETROESCAVADEIRA 4X4 (TIPO 2)		-	
1.2.1.	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1.440,00	6 h/dia, 5x/semana, 4 sem/mês, 12 meses = 1.440 horas
1.3.	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 17TON		-	
1.3.1.	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1.920,00	8 h/dia, 5x/semana, 4 sem/mês, 12 meses = 1.920 horas
1.4.	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 21TON		-	
1.4.1.	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	3.840,00	2 unidades, 8 h/dia, 5x/semana, 4 sem/mês, 12 meses = 3.840 horas
1.5.	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 22-25,50TON COM GARRA GIRATÓRIA		-	
1.5.1.	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016 (95714)	CHP	1.280,00	8 h/dia, 4x/semana, 4 sem/mês, 10 meses/ano = 1.280 horas
1.6.	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 21TON, COM ROMPEDOR		-	
1.6.1.	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, COM PESO OPERACIONAL ENTRE 21 E 22,50 TON, COM ROMPEDOR/MARTELETE ACOPLADO PARA DESMONTE/FRATURAMENTO DE ROCHAS	CHP	1.920,00	8 h/dia, 5x/semana, 4 sem/mês, 12 meses = 1.920 horas
1.7.	FRESADORA DE ASFALTO (TIPO 1)		-	
1.7.1.	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNCIA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	96,00	4 h/dia, 1x/semana, 2 sem/mês, 12 meses = 96 horas
1.8.	FRESADORA DE ASFALTO (TIPO 2)		-	
1.8.1.	FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	96,00	4 h/dia, 1x/semana, 2 sem/mês, 12 meses = 96 horas
1.9.	TRATOR DE ESTEIRAS 16,7TON		-	
1.9.1.	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	288,00	6 h/dia, 4x/mês, 12 meses = 288 horas
1.10.	TRATOR DE ESTEIRAS 19TON		-	
1.10.1.	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	288,00	6 h/dia, 4x/mês, 12 meses = 288 horas
1.11.	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS 3,50TON		-	
1.11.1.	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	CHP	960,00	8 h/dia, 10x/mês, 12 meses = 960 horas
1.12.	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS 6-8TON		-	
1.12.1.	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, COM PESO OPERACIONAL ENTRE 6 A 8 TON	CHP	960,00	8 h/dia, 10x/mês, 12 meses = 960 horas
1.13.	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS 3-4TON, COM ROMPEDOR		-	
1.13.1.	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 3 A 4 TON, COM ROMPEDOR/MARTELETE ACOPLADO PARA DESMONTE/FRATURAMENTO DE ROCHAS	CHP	960,00	8 h/dia, 10x/mês, 12 meses = 960 horas
1.14.	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS 1,0-1,5TON		-	
1.14.1.	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, COM PESO OPERACIONAL ENTRE 1 A 1,5 TON	CHP	384,00	4 h/dia, 2x/semana, 4 sem/mês, 12 meses = 384 horas
1.15.	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS COM VASSOURA		-	
1.15.1.	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	768,00	8 h/dia, 2x/semana, 4 sem/mês, 12 meses = 768 horas
1.16.	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS COM FRESADORA DE ASFALTO		-	
1.16.1.	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTÊNCIA 47HP, COM FRESADORA DE ASFALTO ACOPLADA, COM LARGURA MÍNIMA DE FRESAGEM DE 40CM	CHP	768,00	8 h/dia, 2x/semana, 4 sem/mês, 12 meses = 768 horas
1.17.	PÁ CARREGADEIRA (TIPO 1)		-	
1.17.1.	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	384,00	4 h/dia, 2x/semana, 4 sem/mês, 12 meses = 384 horas
1.18.	PÁ CARREGADEIRA (TIPO 2)		-	
1.18.1.	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	384,00	4 h/dia, 2x/semana, 4 sem/mês, 12 meses = 384 horas
1.19.	MOTONIVELADORA		-	
1.19.1.	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	768,00	8 h/dia, 2x/semana, 4 sem/mês, 12 meses = 768 horas

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
HORA-MÁQUINA

Nº TransfereGOV
não se aplica

Nº OPERAÇÃO
não se aplica

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
não se aplica				
1.20.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO (TIPO 1)		-	
1.20.1.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	300,00	25h/mês, 12 meses = 300 horas
1.21.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO (TIPO 2)		-	
1.21.1.	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	300,00	25h/mês, 12 meses = 300 horas
2.	SERVIÇOS DE CAMINHÕES		-	
2.1.	CAMINHÃO PIPA 6.000L		-	
2.1.1.	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	300,00	25h/mês, 12 meses = 300 horas
2.2.	CAMINHÃO PIPA 10.000L		-	
2.2.1.	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	300,00	25h/mês, 12 meses = 300 horas
2.3.	CAMINHÃO GUINCHO MUNCK		-	
2.3.1.	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	576,00	4 h/dia, 3x/semana, 4 sem/mês, 12 meses = 576 horas
2.4.	CAMINHÃO HIDROJATO		-	
2.4.1.	SERVIÇO DE LIMPEZA, LAVAGEM E DESOBSTRUÇÃO DE BOCAS DE LOBO, POÇOS DE VISITA E GALERIAS, COM CAMINHÃO HIDROJATO DE ALTA PRESSÃO, TANQUE MÍNIMO 10.000 LITROS, SUCÇÃO À VÁCUO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS	CHP	864,00	6 h/dia, 3x/semana, 4 sem/mês, 12 meses = 864 horas

Bento Goncalves

Local

sexta-feira, 30 de janeiro de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: GABRIEL KOLLING

CREA/CAU: RS276880

ART/RRT: 14233529