



DNIT

**DNIT** DNIT



DNIT DNIT



DNIT

## Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO

# Caderno Técnico Parâmetros de Equipamentos do SICRO

**DNIT**  
DEPARTAMENTO  
NACIONAL DE  
INFRAESTRUTURA  
DE TRANSPORTES

MINISTÉRIO DOS  
TRANSPORTES

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes  
Diretoria Geral  
Diretoria de Planejamento e Pesquisa  
Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes

# **Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO**

Versão 1.1  
Mês de referência: janeiro de 2026

# **Caderno Técnico Parâmetros de Equipamentos do SICRO**



### Controle de versão do Caderno técnico

Número da versão	Referência	Descrição das alterações	Data da entrega da versão	Documento de referência	Observações
1.0	janeiro de 2026	-	18/03/2026	-	-
1.1	janeiro de 2026	adequação de parâmetros de custo horário	15/04/2026	Nota Revisional nº 248	-



## APRESENTAÇÃO

O Sistema de Custos Referenciais de Obras – SICRO constitui a síntese de todo o desenvolvimento técnico das áreas de custos do extinto Departamento Nacional de Estradas e Rodagem – DNER e do Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes – DNIT na formação de preços referenciais para contratação e desenvolvimento de obras públicas na área de infraestrutura de transportes.

Consoante a história desses relevantes órgãos, o SICRO abrange o conhecimento e a experiência acumulados desde a edição das primeiras tabelas referenciais de preços, passando pelo pioneirismo na conceituação e aplicação das composições de custos, até as mais recentes diferenciações de serviços e modais de transportes, particularmente no que se refere às composições de custos de serviços ferroviários e hidroviários.

Em alinhamento com a constante evolução dos procedimentos executivos de serviços de engenharia, associados ao aprimoramento tecnológico dos insumos empregados no desenvolvimento das atividades, torna-se primordial manter um processo contínuo de revisão do sistema, de modo a prover ao seu usuário uma ferramenta de orçamentação representativa e atualizada de forma harmônica com métodos de trabalho inovadores adotados no âmbito de empreendimentos de infraestrutura de transportes.

Nesse sentido, visando promover uma abordagem expandida das premissas e metodologias já consolidadas, incorporando novos elementos técnicos, ampliando seu arcabouço conceitual, foi concebida uma nova estrutura organizacional para os dispositivos integrantes do sistema, cujos conteúdos encontram-se incorporados nos seguintes itens:

- manuais de custos - metodologia e conceitos;
- memoriais de cálculo - cadernos técnicos e planilhas de equipes mecânicas;
- aplicação de metodologias.

Nos manuais de custos constam os elementos teóricos e diretivos que constituem as metodologias empregadas no desenvolvimento das composições de custos referenciais do SICRO, bem como de todos os instrumentos aplicados na formação de orçamentos e precificação de obras de infraestrutura de transportes.

Os cadernos técnicos apresentam as metodologias executivas das atividades e as respectivas condições de contorno adotadas no cálculo dos consumos dos materiais e produção horária dos serviços, suas respectivas memórias e as planilhas de equipes mecânicas.

A aplicação de metodologias possui por objetivo instituir um guia prático para elaboração de orçamentos baseados no SICRO, estabelecendo diretrizes básicas para tomada de decisão e exemplos práticos que ilustram o emprego das diferentes ferramentas que integram o sistema.



## SUMÁRIO

E9174 - Aferidor para protensão de fios com capacidade de 3 a 6 t.....	1
E9115 - Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão.....	2
E9559 - Aquecedor de fluido térmico - 12 kW .....	3
E9010 - Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg .....	4
E9106 - Balsa de convés com capacidade de 200 t.....	5
E9258 - Balsa de convés com capacidade de 600 t.....	6
E9173 - Bancos de ancoragem passiva e ativa para protensão de fios com capacidade de 200 tf .....	7
E9714 - Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW .....	8
E9502 - Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW.....	9
E9082 - Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW .....	10
E9726 - Bate-estaca Strauss - 15 kW .....	11
E9618 - Batelão autopropelido com capacidade de 300 m <sup>3</sup> - 224 kW.....	12
E9619 - Batelão autopropelido com capacidade de 500 m <sup>3</sup> - 373 kW.....	13
E9057 - Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m <sup>3</sup> .....	14
E9704 - Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m <sup>3</sup> .	15
E9519 - Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW ...	16
E9548 - Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m <sup>3</sup> /h - 1,50 kW .....	17
E9614 - Bomba com capacidade de 136 m <sup>3</sup> /h e câmara de vácuo - 5,60 kW..	18
E9028 - Bomba de alta pressão para hidrojetamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW.....	19
E9049 - Bomba de alta pressão para hidrojetamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW.....	20
E9755 - Bomba de alta pressão para jet grouting de até 45 MPa - 150 kW.....	21
E9073 - Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m <sup>3</sup> /h - 74 kW ..	22
E9086 - Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m <sup>3</sup> /h - 74 kW ..	23
E9750 - Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min .....	24
E9621 - Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m <sup>3</sup> /h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m <sup>3</sup> - 6,20 kW .....	25
E9007 - Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m <sup>3</sup> /h (130 l/min) - 8,20 kW .....	26
E9030 - Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW .....	27



E9787 - Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m <sup>3</sup> /h - 136 kW.....	28
E9631 - Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m <sup>3</sup> /h - 7,5 kW .....	29
E9790 - Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m <sup>3</sup> /h - 14,70 kW .....	30
E9026 - Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW .....	31
E9791 - Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m <sup>3</sup> /h.....	32
E9734 - Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m <sup>3</sup> /h - 5,50 kW .....	33
E9079 - Bomba submersível com capacidade de 360 m <sup>3</sup> /h - 23 kW .....	34
E9630 - Bomba submersível com capacidade de 75 m <sup>3</sup> /h - 3,6 kW .....	35
E9151 - Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m <sup>3</sup> /h - 170 kW.....	36
E9756 - Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW.....	37
E9522 - Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW ...	38
E9155 - Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW ....	39
E9692 - Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW .....	40
E9243 - Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m e H = 2,22 m .....	41
E9575 - Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 210 kW.....	42
E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 210 kW .....	43
E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 210 kW.....	44
E9506 - Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW .....	45
E9145 - Caminhão basculante para concreto com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 210 kW .....	46
E9672 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m <sup>3</sup> - 210 kW .....	47
E9201 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m <sup>3</sup> - 210 kW com periculosidade .....	48
E9604 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m <sup>3</sup> - 210 kW	49
E9600 - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m <sup>3</sup> - 236 kW .....	50
E9592 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW .....	51
E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW .....	52
E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW .....	53
E9520 - Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW	54



E9199 - Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de 15.600 l - 188 kW .....	55
E9557 - Caminhão comboio com capacidade de 5.000 l - 136 kW (sem motorista) .....	56
E9098 - Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 236 kW.....	57
E9097 - Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 5 t - 129 kW.....	58
E9099 - Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 265 kW.....	59
E9644 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW .....	60
E9645 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW .....	61
E9693 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 129 kW .....	62
E9027 - Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 15 m <sup>3</sup> - 210 kW .....	63
E9041 - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW .....	64
E9686 - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW .....	65
E9690 - Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW .....	66
E9792 - Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW .....	67
E9146 - Caminhão silo com capacidade de 30 m <sup>3</sup> - 368 kW.....	68
E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW.....	69
E9680 - Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW.....	70
E9605 - Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW.....	71
E9669 - Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW.....	72
E9013 - Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 368 kW ..	73
E9509 - Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW .....	74
E9584 - Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m <sup>3</sup> - 113 kW .....	75
E9511 - Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW .....	76
E9168 - Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW.....	77
E9581 - Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m <sup>3</sup> - 113 kW .....	78



E9117 - Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m <sup>3</sup> - 105 kW .....	79
E9200 - Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m <sup>3</sup> - 105 kW com periculosidade .....	80
E9080 - Carrelone com capacidade máxima de 70 t.....	81
E9065 - Carro controle ferroviário - 186 kW .....	82
E9789 - Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg .....	83
E9011 - Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg .....	84
E9170 - Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 364 kW .....	85
E9171 - Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade de 111 t - 440 kW .....	86
E9679 - Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW.....	87
E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW .....	88
E9169 - Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW .....	89
E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW .....	90
E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW .....	91
E9100 - Cavalo mecânico sem reboque - 272 kW .....	92
E9044 - Central de concreto com capacidade de 150 m <sup>3</sup> /h - dosadora e misturadora .....	93
E9182 - Central de concreto com capacidade de 20 m <sup>3</sup> /h - dosadora e misturadora .....	94
E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m <sup>3</sup> /h - dosadora RS .....	95
E9590 - Central de concreto com capacidade de 40 m <sup>3</sup> /h - dosadora fixa.....	96
E9180 - Cesto para transporte aéreo de concreto com capacidade de 1,5 m <sup>3</sup>	97
E9107 - Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW .....	98
E9647 - Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW .....	99
E9556 - Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW .....	100
E9513 - Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW .....	101
E9629 - Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW .....	102
E9640 - Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW .....	103
E9671 - Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW .....	104
E9768 - Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW .....	105



E9610 - Compressor de ar portátil de 42,48 l/s (90 PCM) - 18,50 kW .....	106
E9648 - Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW .....	107
E9652 - Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW ..	108
E9646 - Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW .....	109
E9641 - Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW .....	110
E9661 - Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW .....	111
E9767 - Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW .....	112
E9649 - Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW .....	113
E9543 - Compressor de ar respirável com capacidade de até 35 MPa e 3,58 l/s - 5,52 kW .....	114
E9047 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN .....	115
E9048 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN .....	116
E9045 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN .....	117
E9046 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN .....	118
E9721 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW .....	119
E9722 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW .....	120
E9723 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW .....	121
E9720 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW .....	122
E9724 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW .....	123
E9725 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW .....	124
E9716 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW .....	125
E9025 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW .....	126
E9029 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW .....	127
E9746 - Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm .....	128
E9747 - Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm .....	129
E9611 - Conjunto de britagem com capacidade de 80 m <sup>3</sup> /h - 313 kW .....	130



E9607 - Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m <sup>3</sup> /h - 224 kW .....	131
E9737 - Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica .	132
E9538 - Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW.....	133
E9578 - Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW.....	134
E9632 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m - 2,20 kW .....	135
E9633 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW .....	136
E9634 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW .....	137
E9001 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,60 m - 2,20 kW .....	138
E9002 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW .....	139
E9003 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,00 m - 2,20 kW .....	140
E9004 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,20 m - 2,20 kW .....	141
E9005 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,50 m - 2,20 kW .....	142
E9118 - Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW .....	143
E9769 - Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5,60 kW.....	144
E9014 - Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 kW .....	145
E9707 - Desarenador - 15 kW.....	146
E9260 - Detector de gases com bomba elétrica para espaço confinado .....	147
E9583 - Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m <sup>3</sup> .....	148
E9514 - Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW .....	149
E9254 - Dobradeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm .....	150
E9126 - Dragagem backhoe com capacidade de 7 m <sup>3</sup> - 1.000 kW .....	151
E9638 - Dragagem de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW .....	152
E9635 - Dragagem de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW .....	153



E9636 - Dragagem de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW .....	154
E9637 - Dragagem de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW .....	155
E9609 - Dragagem de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW .....	156
E9594 - Dragagem hopper com capacidade de 1.000 m <sup>3</sup> .....	157
E9624 - Dragagem hopper com capacidade de 10.000 m <sup>3</sup> .....	158
E9625 - Dragagem hopper com capacidade de 15.000 m <sup>3</sup> .....	159
E9595 - Dragagem hopper com capacidade de 2.000 m <sup>3</sup> .....	160
E9626 - Dragagem hopper com capacidade de 20.000 m <sup>3</sup> .....	161
E9596 - Dragagem hopper com capacidade de 3.000 m <sup>3</sup> .....	162
E9597 - Dragagem hopper com capacidade de 4.000 m <sup>3</sup> .....	163
E9598 - Dragagem hopper com capacidade de 5.000 m <sup>3</sup> .....	164
E9593 - Dragagem hopper com capacidade de 750 m <sup>3</sup> .....	165
E9031 - Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 kW .....	166
E9015 - Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW .....	167
E9043 - Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW .....	168
E9601 - Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW ...	169
E9536 - Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW .....	170
E9676 - Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW .....	171
E9105 - Embarcação rebocadora multipropósito com guindaste hidráulico 155 kN.m - 2 x 186 kW .....	172
E9603 - Embarcação rebocadora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW .....	173
E9627 - Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW .....	174
E9639 - Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW .	175
E9606 - Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW .....	176
E9009 - Embarcação rebocadora - 268 kW .....	177
E9052 - Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW .....	178
E9528 - Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW .....	179
E9539 - Equipamento de batimetria monofeixe .....	180
E9673 - Equipamento de batimetria multifeixe .....	181
E9205 - Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW .....	182
E9120 - Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 258 kW .....	183



E9063 - Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW .....	184
E9674 - Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP .....	185
E9261 - Equipamento de pintura com pistola airless - 0,90 KW.....	186
E9532 - Equipamento de solda MIG/MAG semiautomática com acessórios - 28,36 kVA.....	187
E9181 - Equipamento desbobinador de fios de protensão móvel .....	188
E9172 - Equipamento distribuidor de fios para fábrica de dormentes - 2,50 kW .....	189
E9167 - Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW	190
E9175 - Equipamento para concretagem de fôrmas de dormentes com silo de 1,5 m <sup>3</sup> - 9 kW.....	191
E9643 - Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW.....	192
E9256 - Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l .....	193
E9076 - Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal .....	194
E9729 - Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal.....	195
E9032 - Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW .....	196
E9033 - Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW .....	197
E9034 - Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW .....	198
E9035 - Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW .....	199
E9154 - Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW .....	200
E9662 - Equipamento para solda e corte com oxiacetileno .....	201
E9546 - Equipamento para solda e corte com oxi-GLP .....	202
E9006 - Equipamento para sondagem manual .....	203
E9054 - Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13,40 kW.....	204
E9775 - Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW .....	205
E9203 - Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade .....	206
E9127 - Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW...	207
E9576 - Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW ...	208



E9017 - Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m <sup>3</sup> - 64 kW .....	209
E9515 - Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m <sup>3</sup> - 118 kW .....	210
E9110 - Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m <sup>3</sup> - 118 kW.....	211
E9262 - Escova rotativa com cerdas de aço para tratamento de superfície - 0,91 kW .....	212
E9553 - Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m .....	213
E9245 - Estação transmissora de superfície para comunicação com fio .....	214
E9244 - Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio .....	215
E9242 - Estação transmissora de superfície para televisionamento .....	216
E9178 - Estação viradora de dormentes com esteira de 6 m - 7,70 kW .....	217
E9267 - Exaustor centrífugo alta pressão com capacidade de 35 m <sup>3</sup> /min - 1,47 kW .....	218
E9777 - Extrusora de barreira de concreto - 74 kW .....	219
E9103 - Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW.....	220
E9102 - Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW.....	221
E9628 - Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW .....	222
E9703 - Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW.....	223
E9152 - Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta.....	224
E9153 - Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão.....	225
E9081 - Fischietti simples com capacidade de 70 t.....	226
E9255 - Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW .....	227
E9251 - Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW .....	228
E9185 - Fôrma metálica para dormentes de concreto de bitola larga ou mista - 4 cavidades .....	229
E9186 - Fôrma metálica para dormentes de concreto de bitola métrica - 4 cavidades .....	230
E9700 - Fresadora a frio - 155 kW .....	231
E9678 - Fresadora a frio - 455 kW .....	232
E9567 - Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW .....	233
E9580 - Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW .....	234
E9570 - Furadeira com base magnética - 1,20 kW .....	235
E9568 - Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW.....	236
E9562 - GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2) .....	237
E9561 - GPS geodésico de simples frequência (L1).....	238
E9518 - Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") .....	239



E9036 - Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - 37 kW.....	240
E9779 - Grupo gerador - 113 kVA.....	241
E9066 - Grupo gerador - 14 kVA.....	242
E9776 - Grupo gerador - 174 kVA.....	243
E9753 - Grupo gerador - 23 kVA.....	244
E9521 - Grupo gerador - 3,2 kVA.....	245
E9778 - Grupo gerador - 338 kVA.....	246
E9763 - Grupo gerador - 40 kVA.....	247
E9021 - Grupo gerador - 456 kVA.....	248
E9765 - Grupo gerador - 569 kVA.....	249
E9754 - Grupo gerador - 68 kVA.....	250
E9764 - Grupo gerador - 7,2 kVA.....	251
E9730 - Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW.....	252
E9503 - Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW .....	253
E9759 - Guincho de alavanca com capacidade de 5,4 t .....	254
E9761 - Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW .....	255
E9786 - Guincho elétrico para lançamento de embarcações com capacidade de 30 t - 66 kW .....	256
E9055 - Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t .....	257
E9691 - Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kW .....	258
E9657 - Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em rocha - 186 kW .....	259
E9656 - Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em solos - 186 kW.....	260
E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW .	261
E9664 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW .	262
E9566 - Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m <sup>3</sup> - 220 kW	263
E9569 - Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m <sup>3</sup> - 403 kW	264
E9023 - Guindaste móvel sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m <sup>3</sup> - 270 kW .....	265
E9651 - Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW .....	266
E9613 - Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW .....	267
E9654 - Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW .....	268
E9653 - Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW .....	269



E9050 - Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW .....	270
E9785 - Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW .....	271
E9094 - Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW .....	272
E9095 - Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW .....	273
E9111 - Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo ...	274
E9549 - Jateador e sistema de pintura para chapas e perfis metálicos com transportador a roletes - 160 kW .....	275
E9529 - Jateador para chapas e perfis metálicos com transportador a roletes - 132 kW .....	276
E9749 - Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg .....	277
E9701 - Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l.....	278
E9797 - Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW .....	279
E9213 - Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade .....	280
E9061 - Lixadeira/esmerilhadeira elétrica manual angular - 2,2 kW .....	281
E9158 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW .....	282
E9157 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW .....	283
E9148 - Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW .....	284
E9038 - Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW .....	285
E9231 - Maçarico lança-chamas a gás liquefeito de petróleo (GLP).....	286
E9149 - Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW .....	287
E9623 - Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW .....	288
E9622 - Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW .....	289
E9738 - Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW .....	290
E9731 - Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW.....	291
E9207 - Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW.....	292
E9547 - Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW .....	293
E9039 - Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW .....	294
E9051 - Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW .....	295
E9732 - Máquina para furar dormente - 6,70 kW .....	296
E9736 - Máquina para furar trilho - 1,20 kW.....	297
E9735 - Máquina para serrar trilho - 5,00 kW.....	298



E9717 - Máquina policorte - 2,20 kW .....	299
E9589 - Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW .....	300
E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW.....	301
E9677 - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm .....	302
E9527 - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm .....	303
E9209 - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com capacidade de 2.040 gpm .....	304
E9706 - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm .....	305
E9683 - Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW .....	306
E9675 - Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW .....	307
E9072 - Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW .....	308
E9668 - Mesa vibratória - 2,20 kW .....	309
E9708 - Microtrator com roçadeira - 10 kW .....	310
E9096 - Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW .....	311
E9697 - Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW .....	312
E9119 - Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW .....	313
E9134 - Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW .....	314
E9239 - Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW (sem motorista) .....	315
E9780 - Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m <sup>3</sup> /h - 7 kW .....	316
E9781 - Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW .....	317
E9788 - Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m <sup>3</sup> - 3,70 kW ..	318
E9694 - Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW .....	319
E9705 - Misturador de lama bentonítica - 4 kW .....	320
E9024 - Misturador de nata cimento - 1,50 kW .....	321
E9524 - Motoniveladora - 93 kW .....	322
E9523 - Motoscrapers - 304 kW .....	323
E9585 - Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW .....	324
E9552 - Nível ótico com capacidade de aumento de 32x .....	325
E9551 - Obturador mecânico simples com extensão de 12 m .....	326
E9560 - Ônibus com capacidade para 46 passageiros - 153 kW.....	327



E9240 - Ônibus com capacidade para 46 passageiros - 153 kW (sem motorista)	328
E9220 - Ônibus rodoviário com capacidade para 50 passageiros - 280 kW ..	329
E9114 - Painel com seta luminosa para montagem em caminhão.....	330
E9246 - Painel de controle de ar com manômetros e pneufatômetros.....	331
E9113 - Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus.....	332
E9077 - Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW .....	333
E9795 - Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW .....	334
E9053 - Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW .....	335
E9798 - Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW .....	336
E9068 - Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW .....	337
E9516 - Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW .....	338
E9563 - Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW.....	339
E9642 - Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW .....	340
E9760 - Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW.....	341
E9782 - Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 gpm .....	342
E9060 - Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e capacidade de 2.500 gpm .....	343
E9574 - Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW.....	344
E9204 - Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade.....	345
E9122 - Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW .....	346
E9184 - Pista de apoio para fôrmas metálicas para dormentes de concreto - 4 cavidades - C = 127,90 m .....	347
E9056 - Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t ..	348
E9059 - Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t.....	349
E9784 - Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW .....	350
E9037 - Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m - 236 kW .....	351
E9058 - Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t ..	352
E9612 - Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t.....	353
E9783 - Plataforma pantográfica montada em caminhão com capacidade de carga de 600 kg - 120 kW .....	354



E9202 - Plataforma pantográfica montada em caminhão com capacidade de carga de 600 kg - 120 kW com periculosidade.....	355
E9507 - Plotadora de recorte com computador e programa computacional ..	356
E9620 - Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t .....	357
E9525 - Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW...	358
E9070 - Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW.....	359
E9718 - Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW.	360
E9179 - Pórtico metálico com talha e pinça para seleção de dormentes com capacidade de 1 t - 1,10 kW.....	361
E9022 - Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW .....	362
E9144 - Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t – 5,60 kW .....	363
E9177 - Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t e pinça mecânica dupla para elevação de até 4 dormentes - 5,60 kW.....	364
E9727 - Posicionadora de trilhos - 7,40 kW .....	365
E9505 - Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW .....	366
E9766 - Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW	367
E9141 - Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf.....	368
E9253 - Rebordeadeira diâmetro máximo 3,00 m - 4,85 kW.....	369
E9020 - Recicladora a frio - 455 kW.....	370
E9586 - Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW .....	371
E9712 - Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW .....	372
E9101 - Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW.....	373
E9265 - Respirador de adução de ar tipo linha de ar comprimido para jateamento.....	374
E9264 - Respirador purificador de ar motorizado.....	375
E9526 - Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m <sup>3</sup> e da retroescavadeira de 0,29 m <sup>3</sup> - 58 kW .....	376
E9771 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m <sup>2</sup> - 58 kW .....	377
E9772 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m <sup>2</sup> - 58 kW .....	378
E9773 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m <sup>2</sup> - 58 kW .....	379
E9774 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m <sup>2</sup> - 58 kW .....	380
E9770 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte inferior a 0,10 m <sup>2</sup> - 58 kW.....	381



E9793 - Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m <sup>3</sup> /h - 70 kW - com compressor diesel .....	382
E9089 - Roçadeira costal - 1,40 kW .....	383
E9762 - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW .....	384
E9682 - Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW .....	385
E9681 - Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW .....	386
E9530 - Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW .....	387
E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW .....	388
E9748 - Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW .....	389
E9116 - Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm .....	390
E9535 - Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW .....	391
E9252 - Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1,80 kW .....	392
E9040 - Serra mármore - 1,45 kW .....	393
E9587 - Serra para corte de concreto - 4 kW .....	394
E9591 - Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW .....	395
E9112 - Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus .....	396
E9248 - Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW .....	397
E9249 - Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1,7 MPa - 16,18 kW .....	398
E9176 - Sistema de desproteção com capacidade de 150 t - 3,72 kW .....	399
E9247 - Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33,50 kW .....	400
E9710 - Socadora automática de linha - 253 kW .....	401
E9108 - Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW .....	402
E9156 - Soprador de ar costal - 2,6 kW .....	403
E9062 - Soprador de ar quente manual - 1,60 kW .....	404
E9719 - Talha manual com capacidade de 3 t .....	405
E9074 - Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l .....	406
E9558 - Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l .....	407
E9728 - Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW .....	408
E9075 - Trado cavadeira de 12" .....	409
E9071 - Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l .....	410



E9008 - Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	411
E9064 - Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	412
E9577 - Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	413
E9742 - Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	414
E9745 - Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	415
E9540 - Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	416
E9541 - Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	417
E9042 - Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	418
E9565 - Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	419
E9078 - Trelça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	420
E9263 - Tripé com guincho para espaço confinado	421
E9699 - Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 96,94 kW	422
E9689 - Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	423
E9617 - Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW	424
E9615 - Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	425
E9016 - Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129,40 kW	426
E9670 - Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m <sup>3</sup> - 95,6 kW/276 kW	427
E9161 - Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLD com capacidade de 64 t - bitola métrica	428
E9162 - Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga	429
E9083 - Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t	430
E9085 - Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m <sup>3</sup>	431
E9163 - Vagão hopper aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m <sup>3</sup> - bitola métrica	432
E9164 - Vagão hopper aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m <sup>3</sup> - bitola larga	433
E9159 - Vagão plataforma PNE com capacidade de 82 t - bitola métrica	434
E9160 - Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga	435
E9084 - Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l	436
E9183 - Vagonete para transporte de até 16 dormentes	437



E9544 - Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m .....	438
E9067 - Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW .....	439
E9512 - Veículo leve - 53 kW .....	440
E9093 - Veículo leve - 53 kW (sem motorista) .....	441
E9128 - Veículo leve picape compacta 4 x 2 com cabine dupla com capacidade de 0,65 t - 72 kW .....	442
E9129 - Veículo leve picape compacta 4 x 2 com cabine dupla com capacidade de 0,65 t - 72 kW (sem motorista) .....	443
E9684 - Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW .....	444
E9130 - Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW (sem motorista) .....	445
E9125 - Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW .....	446
E9131 - Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista) .....	447
E9501 - Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32,8 m/s - D = 1.000 mm - 30 kW .....	448
E9510 - Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m <sup>3</sup> /min - 3,68 kW .....	449
E9259 - Ventilador centrífugo média pressão com capacidade de 38 m <sup>3</sup> /min - 2,21 kW .....	450
E9069 - Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW .....	451
E9545 - Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW .....	452
E9758 - Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW .....	453
E9588 - Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW .....	454



**E9174 - Aferidor para protensão de fios com capacidade de 3 a 6 t**

**Composição**

E9174 - Aferidor para protensão de fios com capacidade de 3 a 6 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9174
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9174
Comprimento (m)	-
Altura (m)	-
Largura (m)	-
Peso (kg)	-
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é composto por manômetro padrão, mangueira de 1,50 m e célula de carga.



**E9115 - Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão**

	Implemento	A9381	Amortecedor retrátil montado em caminhão
<b>Composição</b>			

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9115	A9381
Potência (kW)	-	-
Vida útil (anos)	-	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	-
Valor residual (%)	-	10
Tipo de alimentação	-	-
Seguro e impostos (%)	-	-
Mão de obra de operação	-	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9115	A9381
Comprimento (m)	4,19	4,19
Altura (m)	3,81	3,81
Largura (m)	2,29	2,29
Peso (kg)	590,000	590,000
PBT/PBTC (kg)	-	-
CMT (kg)	-	-
Carga útil (kg)	-	-
Fator de utilização	0,54	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW
----------------------------------	------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é utilizado para sinalização e absorção de impacto em rodovias.



**E9559 - Aquecedor de fluido térmico - 12 kW**

**Composição** E9559 - Aquecedor de fluido térmico - 12 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9559</b>
<b>Potência (kW)</b>	12,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de alimentação</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos (%)</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9559</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,30
<b>Altura (m)</b>	1,60
<b>Largura (m)</b>	1,50
<b>Peso (kg)</b>	1.000.000
<b>PBT/PBTC (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,29
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade térmica de 300.000,00 kcal/h.



**E9010 - Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg**

**Composição**

E9010 - Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9010</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de alimentação</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos (%)</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9010</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,75
<b>Altura (m)</b>	1,34
<b>Largura (m)</b>	0,75
<b>Peso (kg)</b>	89,000
<b>PBT/PBTC (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão monofásica e frequência de 60 Hz.



**E9106 - Balsa de convés com capacidade de 200 t**

**Composição** E9106 - Balsa de convés com capacidade de 200 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9106</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de alimentação</b>	-
<b>Seguro e impostos (%)</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9106</b>
<b>Comprimento (m)</b>	42,00
<b>Altura (m)</b>	2,10
<b>Largura (m)</b>	11,00
<b>Peso (kg)</b>	103.000,000
<b>PBT/PBTC (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,25
<b>Equipamento transportador</b>	E9606 - Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui calado de 1,20 m e carga de convés de 8,00 t/m².



**E9258 - Balsa de convés com capacidade de 600 t**

<b>Composição</b>	E9258 - Balsa de convés com capacidade de 600 t
-------------------	-------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9258</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de alimentação</b>	-
<b>Seguro e impostos (%)</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9258</b>
<b>Comprimento (m)</b>	50,00
<b>Altura (m)</b>	3,50
<b>Largura (m)</b>	20,00
<b>Peso (kg)</b>	306.077,200
<b>PBT/PBTC (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,50
<b>Equipamento transportador</b>	E9105 - Embarcação rebocadora multipropósito com guindaste hidráulico 155 kN.m - 2 x 186 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

--



**E9173 - Bancos de ancoragem passiva e ativa para protensão de fios com capacidade de 200 tf**

**Composição**

E9173 - Bancos de ancoragem passiva e ativa para protensão de fios com capacidade de 200 tf

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9173
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9173
Comprimento (m)	-
Altura (m)	-
Largura (m)	-
Peso (kg)	-
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

-



**E9714 - Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW**

**Composição** E9714 - Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9714</b>
<b>Potência (kW)</b>	450,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,13
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de alimentação</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos (%)</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9714</b>
<b>Comprimento (m)</b>	13,65
<b>Altura (m)</b>	3,40
<b>Largura (m)</b>	3,00
<b>Peso (kg)</b>	43.000,000
<b>PBT/PBTC (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,90
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o martelo hidráulico possui máxima queda livre de energia nominal de 4.078,52 kgf, máxima energia nominal com aceleração de 5.101,61 kgf, máxima energia de 407,85 kgf e máxima taxa de sopro de 85 golpes/min.



**E9502 - Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW**

**Composição** E9502 - Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9502</b>
<b>Potência (kW)</b>	119,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,13
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de alimentação</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos (%)</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9502</b>
<b>Comprimento (m)</b>	16,50
<b>Altura (m)</b>	2,50
<b>Largura (m)</b>	3,00
<b>Peso (kg)</b>	23.000,000
<b>PBT/PBTC (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,08
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de carga para uma estaca de 120,00 t, com diâmetro de 0,70 m, e a torre possui distância entre as guias de 0,90 m.

## Caderno técnico do SICRO - Parâmetros de Equipamentos



### E9082 - Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW

<b>Composição</b>	Chassi	A9305	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 15.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 152 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t
	Implemento	A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 6,2 t
	Implemento	A9379	Bate-estaca hidráulico para defensas metálicas montada sobre chassi

#### PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9082	A9305	A9348	A9372	A9379
Potência (kW)	-	152,00	-	-	-
Vida útil (anos)	-	6,00	4,00	4,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000	2.000	2.000
Coeficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80	0,80	0,80
Coeficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-	-	-
Valor residual (%)	-	40	20	20	15
Tipo de alimentação	-	Diesel	-	-	-
Seguro e impostos (%)	-	2,50	-	-	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-	-	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

#### PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9082	A9305	A9348	A9372	A9379
Comprimento (m)	8,46	8,46	5,50	1,07	1,50
Altura (m)	3,44	2,69	0,45	3,27	1,60
Largura (m)	2,54	2,46	2,20	2,54	2,20
Peso (kg)	9.860,000	5.120,000	1.000,000	2.440,000	1.300,000
PBT/PBTC (kg)	15.000,000	15.000/15.400	-	-	-
CMT (kg)	-	-	-	-	-
Carga útil (kg)	5.140,000	-	-	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-	-	-
Equipamento transportador	E9082 - Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 6,2 t e carroceria de 5 t - 152 kW				

#### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o guindaste articulado possui alcance horizontal de 14,90 m, pressão máxima operacional de 360,00 bar e vazão hidráulica de 65 a 90 l/min.



**E9726 - Bate-estaca Strauss - 15 kW**

**Composição** E9726 - Bate-estaca Strauss - 15 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9726</b>
<b>Potência (kW)</b>	15,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,13
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de alimentação</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos (%)</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9726</b>
<b>Comprimento (m)</b>	8,00
<b>Altura (m)</b>	2,70
<b>Largura (m)</b>	1,70
<b>Peso (kg)</b>	6.000,000
<b>PBT/PBTC (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,73

**Equipamento transportador** E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de carga de 3.000,00 kg.



**E9618 - Batelão autopropelido com capacidade de 300 m<sup>3</sup> - 224 kW**

**Composição**

E9618 - Batelão autopropelido com capacidade de 300 m<sup>3</sup> - 224 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9618</b>
<b>Potência (kW)</b>	224,00
<b>Vida útil (anos)</b>	12,08
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,06
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de alimentação</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos (%)</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9855 - Marinheiro de máquinas - mensalista; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9618</b>
<b>Comprimento (m)</b>	31,00
<b>Altura (m)</b>	3,00
<b>Largura (m)</b>	12,00
<b>Peso (kg)</b>	305.000,000
<b>PBT/PBTC (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9618 - Batelão autopropelido com capacidade de 300 m <sup>3</sup> - 224 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui feixe de 8,72 m, profundidade de 3,00 m e rascunho máximo de 1,94 m.



**E9619 - Batelão autopropelido com capacidade de 500 m<sup>3</sup> - 373 kW**

<b>Composição</b>	E9619 - Batelão autopropelido com capacidade de 500 m <sup>3</sup> - 373 kW
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9619</b>
<b>Potência (kW)</b>	373,00
<b>Vida útil (anos)</b>	12,08
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,06
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9855 - Marinheiro de máquinas - mensalista; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9619</b>
<b>Comprimento (m)</b>	33,00
<b>Altura (m)</b>	3,20
<b>Largura (m)</b>	13,00
<b>Peso (kg)</b>	310.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9619 - Batelão autopropelido com capacidade de 500 m <sup>3</sup> - 373 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui feixe de 8,72 m, profundidade de 3,00 m e rascunho máximo de 1,97 m.



**E9057 - Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m<sup>3</sup>**

**Composição** E9057 - Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m<sup>3</sup>

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9057</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	10,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9057</b>
<b>Comprimento (m)</b>	25,00
<b>Altura (m)</b>	2,20
<b>Largura (m)</b>	10,00
<b>Peso (kg)</b>	70.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9009 - Embarcação rebocadora - 268 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui calado de 1,50 m e carga de convés de 8,00 t/m<sup>2</sup>.



**E9704 - Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m<sup>3</sup>**

**Composição**

E9704 - Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m<sup>3</sup>

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9704</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	10,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9704</b>
<b>Comprimento (m)</b>	20,00
<b>Altura (m)</b>	2,30
<b>Largura (m)</b>	9,00
<b>Peso (kg)</b>	70.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9606 - Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui calado de 1,50 m e carga de convés de 8,00 t/m<sup>2</sup>.



**E9519 - Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW**

**Composição**

E9519 - Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9519</b>
<b>Potência (kW)</b>	10,00
<b>Vida útil (anos)</b>	2,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,35
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9519</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,40
<b>Altura (m)</b>	2,80
<b>Largura (m)</b>	1,90
<b>Peso (kg)</b>	1.050.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,38
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui rotação do tambor de 28,00 rpm, capacidade de tambor de 600,00 l e capacidade de mistura de 440,00 l.



**E9548 - Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m³/h - 1,50 kW**

**Composição**

E9548 - Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m³/h - 1,50 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9548
Potência (kW)	1,50
Vida útil (anos)	4,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9548
Comprimento (m)	0,37
Altura (m)	0,24
Largura (m)	0,20
Peso (kg)	23,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui rotor com diâmetro de 127,00 mm, bocais com rosca BSP e frequência de 60 Hz.



**E9614 - Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5,60 kW**

**Composição**

E9614 - Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5,60 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9614
Potência (kW)	5,60
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9614
Comprimento (m)	0,49
Altura (m)	0,30
Largura (m)	0,34
Peso (kg)	75,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui consumo de água sem recirculação de 0,50 m³/h e com recirculação de 0,25 m³/h.



**E9028 - Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW**

**Composição**

E9028 - Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9028</b>
<b>Potência (kW)</b>	5,20
<b>Vida útil (anos)</b>	2,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,35
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9028</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,53
<b>Altura (m)</b>	0,65
<b>Largura (m)</b>	1,00
<b>Peso (kg)</b>	36,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui sistema de partida manual e vazão hidráulica de 11,30 l/min.



**E9049 - Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW**

**Composição**

E9049 - Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9049</b>
<b>Potência (kW)</b>	72,00
<b>Vida útil (anos)</b>	2,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9049</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,10
<b>Altura (m)</b>	2,00
<b>Largura (m)</b>	1,94
<b>Peso (kg)</b>	1.480.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,52
<b>Equipamento transportador</b>	E9686 - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vazão de 11,20 l/min.



**E9755 - Bomba de alta pressão para jet grouting de até 45 MPa - 150 kW**

**Composição**

E9755 - Bomba de alta pressão para jet grouting de até 45 MPa - 150 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9755</b>
<b>Potência (kW)</b>	150,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9755</b>
<b>Comprimento (m)</b>	3,00
<b>Altura (m)</b>	1,60
<b>Largura (m)</b>	1,75
<b>Peso (kg)</b>	5.080,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,33
<b>Equipamento transportador</b>	E9592 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vazão de descarga entre 65,00 e 220,00 l/min.



**E9073 - Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW**

**Composição**

E9073 - Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9073</b>
<b>Potência (kW)</b>	74,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9073</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,85
<b>Altura (m)</b>	2,07
<b>Largura (m)</b>	1,89
<b>Peso (kg)</b>	2.720.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,76
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui rotação de 2.400,00 l/min, fluxo de 156,00 l/min e pressão de entrega de 78,00 bar.



**E9086 - Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW**

**Composição**

E9086 - Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m³/h - 74 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9086</b>
<b>Potência (kW)</b>	74,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9086</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,85
<b>Altura (m)</b>	2,28
<b>Largura (m)</b>	1,89
<b>Peso (kg)</b>	2.810,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,76
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui rotação de 2.400,00 l/min, fluxo de 230,00 l/min e pressão de entrega de 78,00 bar.



**E9750 - Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min**

**Composição**

E9750 - Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9750
Potência (kW)	5,50
Vida útil (anos)	4,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9750
Comprimento (m)	1,30
Altura (m)	0,90
Largura (m)	0,90
Peso (kg)	212,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de caçamba de 2.000,00 l e pressão nominal de trabalho de 15,00 bar.



**E9621 - Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m<sup>3</sup>/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m<sup>3</sup> - 6,20 kW**

<b>Composição</b>	E9621 - Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m <sup>3</sup> /h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m <sup>3</sup> - 6,20 kW
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9621</b>
<b>Potência (kW)</b>	6,20
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9621</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,60
<b>Altura (m)</b>	1,25
<b>Largura (m)</b>	0,70
<b>Peso (kg)</b>	520,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,10
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui produção teórica entre 2,00 e 140,00 l e pressão de 40,00 bar.



**E9007 - Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW**

**Composição**

E9007 - Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m³/h (130 l/min) - 8,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9007
Potência (kW)	8,20
Vida útil (anos)	4,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Diesel
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9007
Comprimento (m)	1,86
Altura (m)	1,09
Largura (m)	0,79
Peso (kg)	628,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,12
Equipamento transportador	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui volume de cilindro de 808,00 cm³ e pressão de 40,00 bar.



**E9030 - Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW**

**Composição**

E9030 - Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9030
Potência (kW)	3,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9030
Comprimento (m)	0,60
Altura (m)	0,40
Largura (m)	0,40
Peso (kg)	110,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9787 - Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9371	Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9787	A9308	A9371
Potência (kW)	-	136,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9787	A9308	A9371
Comprimento (m)	8,75	8,75	6,10
Altura (m)	3,85	2,86	3,85
Largura (m)	2,43	2,43	2,20
Peso (kg)	15.341,000	5.361,000	9.980,000
PBT (kg)	16.000,000	16.000/17.100	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	659,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9787 - Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m³/h - 136 kW
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que a bomba para concreto possui mangote com comprimento de 3,00 m, pressão máxima entre 60,00 e 108,00 bar e número máximo de ciclos entre 17 e 30 ciclos/min.



**E9631 - Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW**

**Composição**

E9631 - Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9631</b>
<b>Potência (kW)</b>	7,50
<b>Vida útil (anos)</b>	3,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9631</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,60
<b>Altura (m)</b>	1,42
<b>Largura (m)</b>	1,10
<b>Peso (kg)</b>	670.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,15
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vazão pneumática entre 600,00 e 750,00 pcm e diâmetro do mangote entre 0,05 m e 0,06 m.



**E9790 - Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,70 kW**

**Composição**

E9790 - Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m³/h - 14,70 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9790</b>
<b>Potência (kW)</b>	14,70
<b>Vida útil (anos)</b>	3,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9790</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,77
<b>Altura (m)</b>	1,48
<b>Largura (m)</b>	1,16
<b>Peso (kg)</b>	1.250.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,27
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui distância de transporte horizontal de 40,00 m e vertical de 20,00 m.



**E9026 - Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW**

**Composição**

E9026 - Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9026
Potência (kW)	2,20
Vida útil (anos)	4,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9026
Comprimento (m)	1,17
Altura (m)	0,70
Largura (m)	0,66
Peso (kg)	266,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9791 - Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h**

**Composição**

E9791 - Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m³/h

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9791
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	4,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9791
Comprimento (m)	0,38
Altura (m)	1,05
Largura (m)	0,45
Peso (kg)	19,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vazão necessária de entrada de ar de 230,00 l/min, volume máximo de injeção de 3,00 l/min, volume do reservatório integrado de 1,50 l e mangueira de 7,50 m com diâmetro de 4,00 mm.



**E9734 - Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW**

**Composição**

E9734 - Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9734</b>
<b>Potência (kW)</b>	5,50
<b>Vida útil (anos)</b>	3,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9734</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,85
<b>Altura (m)</b>	0,93
<b>Largura (m)</b>	0,73
<b>Peso (kg)</b>	350,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,11
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de 320,00 kg, mangote de projeção e pistola de 38,10 mm.



**E9079 - Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW**

**Composição**

E9079 - Bomba submersível com capacidade de 360 m³/h - 23 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9079</b>
<b>Potência (kW)</b>	23,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9079</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,07
<b>Altura (m)</b>	1,20
<b>Largura (m)</b>	0,30
<b>Peso (kg)</b>	274,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica, 4 polos, frequência de 60 Hz e diâmetro externo de descarga entre 0,10 m e 0,25 m.



**E9630 - Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW**

**Composição**

E9630 - Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9630
Potência (kW)	3,60
Vida útil (anos)	4,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9630
Comprimento (m)	0,24
Altura (m)	0,51
Largura (m)	0,24
Peso (kg)	31,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica e diâmetro do bocal de 0,08 m.



**E9151 - Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m³/h - 170 kW**

**Composição** E9151 - Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m³/h - 170 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9151</b>
<b>Potência (kW)</b>	170,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,18
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9151</b>
<b>Comprimento (m)</b>	12,45
<b>Altura (m)</b>	3,10
<b>Largura (m)</b>	2,50
<b>Peso (kg)</b>	29.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,68
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui um alimentador com capacidade entre 4,00 e 6,00 m³.



**E9756 - Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW**

**Composição** E9756 - Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9756</b>
<b>Potência (kW)</b>	22,00
<b>Vida útil (anos)</b>	10,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9756</b>
<b>Comprimento (m)</b>	3,00
<b>Altura (m)</b>	1,00
<b>Largura (m)</b>	0,50
<b>Peso (kg)</b>	23.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,71
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura de trabalho entre 1,05 m e 3,05 m e trabalha com espessuras de chapas de 2,00 mm até 25,00 mm.



**E9522 - Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW**

**Composição**

E9522 - Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9522</b>
<b>Potência (kW)</b>	6,50
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,30
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,14
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9522</b>
<b>Comprimento (m)</b>	3,00
<b>Altura (m)</b>	1,50
<b>Largura (m)</b>	1,20
<b>Peso (kg)</b>	4.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,89
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tanque com boca de visita com tampa de inspeção, tubulação com válvulas de fecho rápido, válvula de alívio para evitar sobrecarga de pressão e filtro de asfalto, maçarico de alta pressão e caneta manual.



**E9155 - Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW**

**Composição**

E9155 - Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9155</b>
<b>Potência (kW)</b>	5,20
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,30
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,14
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9155</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,45
<b>Altura (m)</b>	1,50
<b>Largura (m)</b>	1,20
<b>Peso (kg)</b>	2.300,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,46

**Equipamento transportador**

E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tubulação com válvulas de fecho rápido, válvula de alívio para evitar sobrecarga de pressão, filtro de asfalto e maçarico de alta pressão.



**E9692 - Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW**

**Composição** E9692 - Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9692</b>
<b>Potência (kW)</b>	1,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,30
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9692</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,73
<b>Altura (m)</b>	1,24
<b>Largura (m)</b>	0,59
<b>Peso (kg)</b>	300,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,13
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão monofásica e frequência de 60 Hz.



**E9243 - Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m e H = 2,22 m**

**Composição**

E9243 - Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m e H = 2,22 m

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9243</b>
<b>Potência (kW)</b>	5,00
<b>Vida útil (anos)</b>	20,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9931 - Operador de equipamento de mergulho

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9243</b>
<b>Comprimento (m)</b>	3,50
<b>Altura (m)</b>	2,22
<b>Largura (m)</b>	2,00
<b>Peso (kg)</b>	3.300,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,66
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão de trabalho de 5,00 bar, com capacidade para 4 pessoas.



**E9575 - Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m<sup>3</sup> - 210 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão
	Implemento	A9345	Caçamba basculante estanque com capacidade de 14 m <sup>3</sup>

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9575	A9316	A9345
Potência (kW)	-	210,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9575	A9316	A9345
Comprimento (m)	8,74	8,74	5,13
Altura (m)	2,89	2,89	1,19
Largura (m)	2,49	2,49	2,40
Peso (kg)	11.579,000	8.463,000	3.116,000
PBT (kg)	30.450/32.700	29.000/32.700	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	18.871/21.121	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9575 - Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 210 kW
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui PBT Legal de 29.000 kg + 5% de tolerância, resultando em 30.450 kg, e PBT Técnico de 32.700 kg.

\*O cálculo da carga útil é segmentado em valores referentes ao PBT Legal e ao PBT Técnico.



**E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9293	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 210 kW - motorista de caminhão
	Implemento	A9342	Caçamba basculante com capacidade de 10 m³

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9579	A9293	A9342
Potência (kW)	-	210,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9579	A9293	A9342
Comprimento (m)	7,42	7,42	4,80
Altura (m)	2,85	2,85	0,92
Largura (m)	2,46	2,46	2,30
Peso (kg)	9.088,000	6.288,000	2.800,000
PBT (kg)	23.000/24.100	23.000/24.100	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	15.012,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW
----------------------------------	--------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui PBT Legal 23.000 KG e PBT Técnico de 24.100 kg.  
\*O cálculo da carga útil é referente ao PBT Legal.



**E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão
	Implemento	A9344	Caçamba basculante com capacidade de 14 m³

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9667	A9316	A9344
Potência (kW)	-	210,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9667	A9316	A9344
Comprimento (m)	8,74	8,74	5,13
Altura (m)	2,89	2,89	1,19
Largura (m)	2,49	2,49	2,40
Peso (kg)	11.579,000	8.463,000	3.116,000
PBT (kg)	30.450/32.700	29.000/32.700	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	18.871/21.121	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW
----------------------------------	--------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui PBT Legal + 5% de tolerância, resultando em 30.450 kg, e PBT Técnico de 32.700 kg.

\*O cálculo da carga útil é segmentado em valores referentes ao PBT Legal e ao PBT Técnico.



**E9506 - Caminhão basculante com capacidade de 6 m<sup>3</sup> - 136 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9307	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de caminhão
	Implemento	A9338	Caçamba basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup>

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9506	A9307	A9338
Potência (kW)	-	136,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,10	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9506	A9307	A9338
Comprimento (m)	6,21	6,21	4,02
Altura (m)	2,86	2,86	0,65
Largura (m)	2,43	2,43	2,30
Peso (kg)	7.471,000	5.271,000	2.200,000
PBT (kg)	16.800,000	16.000/17.100	-
CMT (kg)	-	27.000,000	-
Carga útil (kg)	9.329,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9506 - Caminhão basculante com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui sistema hidráulico de ação direta ou indireta acionado por tomada de força do caminhão e longarinas e travessas dobradas em perfil "U".



**E9145 - Caminhão basculante para concreto com capacidade de 10 m<sup>3</sup> - 210 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão
	Implemento	A9340	Caçamba basculante para concreto com capacidade de 10 m <sup>3</sup>

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9145	A9316	A9340
Potência (kW)	-	210,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9145	A9316	A9340
Comprimento (m)	8,74	8,74	4,80
Altura (m)	2,89	2,89	0,92
Largura (m)	2,49	2,49	2,30
Peso (kg)	11.263,000	8.463,000	2.800,000
PBT (kg)	30.450/32.700	29.000/32.700	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	19.187/21.437	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9145 - Caminhão basculante para concreto com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 210 kW
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui PBT Legal + 5% de tolerância, resultando em 30.450 kg, e PBT Técnico de 32.700 kg.

\*O cálculo da carga útil é segmentado em valores referentes ao PBT Legal e ao PBT Técnico.



**E9672 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m<sup>3</sup> - 210 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão
	Implemento	A9343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m <sup>3</sup>

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9672	A9316	A9343
Potência (kW)	-	210,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	3,25
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9672	A9316	A9343
Comprimento (m)	8,74	8,74	5,10
Altura (m)	2,89	2,89	1,23
Largura (m)	2,49	2,49	2,30
Peso (kg)	13.263,000	8.463,000	4.800,000
PBT (kg)	30.450,000	29.000/32.700	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	17.187,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9672 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m <sup>3</sup> - 210 kW
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui ângulo de basculamento de 50°, cilindro telescópico de quatro ou cinco estágios e longarinas dobradas em perfil "U".



**E9201 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m<sup>3</sup> - 210 kW com periculosidade**

<b>Composição</b>	Chassi	A9327	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão com periculosidade
	Implemento	A9343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m <sup>3</sup>

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9201	A9327	A9343
Potência (kW)	-	210,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	3,25
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9956 - Motorista de caminhão com periculosidade	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9201	A9327	A9343
Comprimento (m)	8,74	8,74	5,10
Altura (m)	2,89	2,89	1,23
Largura (m)	2,49	2,49	2,30
Peso (kg)	13.263,000	8.463,000	4.800,000
PBT (kg)	30.450,000	29.000/32.700	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	17.187,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9201 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m <sup>3</sup> - 210 kW com periculosidade
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui ângulo de basculamento de 50°, cilindro telescópico de quatro ou cinco estágios e longarinas dobradas em perfil "U".



**E9604 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9315	Caminhão basculante 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 210 kW - motorista de caminhão
	Implemento	A9341	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 8 m³

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9604	A9315	A9341
Potência (kW)	-	210,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	3,25
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9604	A9315	A9341
Comprimento (m)	7,56	7,56	5,00
Altura (m)	2,87	2,87	1,40
Largura (m)	2,49	2,49	2,43
Peso (kg)	11.281,000	7.281,000	4.000,000
PBT (kg)	24.150,000	23.000/26.600	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	12.869,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9604 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui ângulo de basculamento de 45° e cilindro telescópico de quatro ou cinco estágios.



**E9600 - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m<sup>3</sup> - 236 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 236 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9346	Misturador de concreto para montagem em chassi de caminhão com capacidade de 8 m <sup>3</sup>

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9600	A9317	A9346
Potência (kW)	-	236,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	2,50
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9600	A9317	A9346
Comprimento (m)	8,74	8,74	6,80
Altura (m)	2,88	2,88	2,55
Largura (m)	2,50	2,46	2,50
Peso (kg)	10.710,000	7.460,000	3.250,000
PBT (kg)	30.200,000	29.000/30.200	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	19.490,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9600 - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m <sup>3</sup> - 236 kW
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui volume geométrico total de 15,00 m<sup>3</sup>, volume linha de água de 10,20 m<sup>3</sup> e rotação do tambor de 0 a 14 rpm.



**E9592 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9314	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,2 m - 188 kW - motorista de caminhão
	Implemento	A9352	Carroceria de madeira com capacidade de 15 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9592	A9314	A9352
Potência (kW)	-	188,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9592	A9314	A9352
Comprimento (m)	10,30	9,84	8,00
Altura (m)	2,85	2,85	0,45
Largura (m)	2,55	2,43	2,55
Peso (kg)	8.545,000	7.140,000	1.405,000
PBT (kg)	24.150,000	23.000/25.600	-
CMT (kg)	-	35.000,000	-
Carga útil (kg)	15.605,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9592 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW
----------------------------------	-------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que carroceria é fabricada com perfis de aço e assoalho de madeira, apropriação da carga transportada pode ser feita na parte traseira da carroceria ou verticalmente com o auxílio de guindaste articulado.



**E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9303	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,9 m - 120 kW - motorista de caminhão
	Implemento	A9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9687	A9303	A9348
Potência (kW)	-	120,00	-
Vida útil (anos)	-	5,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,10	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9687	A9303	A9348
Comprimento (m)	7,03	7,03	5,50
Altura (m)	2,61	2,61	0,45
Largura (m)	2,28	2,28	2,20
Peso (kg)	4.565,000	3.565,000	1.000,000
PBT (kg)	9.600,000	9.600,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	5.035,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW
----------------------------------	------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que carroceria é fabricada com perfis de aço e assoalho de madeira, apropriação da carga transportada pode ser feita na parte traseira da carroceria ou verticalmente com o auxílio de guindaste articulado.



**E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9309	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão
	Implemento	A9350	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9508	A9309	A9350
Potência (kW)	-	136,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,10	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9508	A9309	A9350
Comprimento (m)	8,75	8,75	7,00
Altura (m)	2,86	2,86	0,45
Largura (m)	2,55	2,43	2,55
Peso (kg)	6.711,000	5.361,000	1.350,000
PBT (kg)	16.000,000	16.000/17.100	-
CMT (kg)	-	27.000,000	-
Carga útil (kg)	9.289,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW
----------------------------------	------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que carroceria é fabricada com perfis de aço e assoalho de madeira, apropriação da carga transportada pode ser feita na parte traseira da carroceria ou verticalmente com o auxílio de guindaste articulado.



**E9520 - Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m<sup>3</sup> - 136 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9307	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 kW - motorista de caminhão
	Implemento	A9339	Caçamba térmica com capacidade de 6 m <sup>3</sup>

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9520	A9307	A9339
Potência (kW)	-	136,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,10	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9520	A9307	A9339
Comprimento (m)	7,96	6,21	6,10
Altura (m)	2,97	2,86	2,00
Largura (m)	2,50	2,43	2,50
Peso (kg)	7.471,000	5.271,000	2.200,000
PBT (kg)	16.800,000	16.000/17.100	-
CMT (kg)	-	27.000,000	-
Carga útil (kg)	9.329,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9520 - Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m <sup>3</sup> - 136 kW
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que a caçamba possui revestimento com espessura de 50,00 mm para estanqueidade térmica e capacidade de manter temperaturas de 600°C.



**E9199 - Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de 15.600 l - 188 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,2 m - 188 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9299	Equipamento com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com diâmetro de até 1.500 mm com capacidade total de 15.600 l

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9199	A9313	A9299
Potência (kW)	-	188,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9199	A9313	A9299
Comprimento (m)	9,84	9,84	7,25
Altura (m)	3,50	2,85	2,50
Largura (m)	2,48	2,43	2,48
Peso (kg)	10.340,000	7.140,000	3.200,000
PBT (kg)	24.150,000	23.000/25.600	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	13.810,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9199 - Caminhão com sistema de hidrojateamento de alta pressão e vácuo para limpeza e desobstrução de bueiros com capacidade total de 15.600 l - 188 kW
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o sistema de hidrojateamento possui carretel hidráulico de 120,00 m de comprimento e diâmetro de 250,00 mm, além de bomba de alta pressão com vazão hidráulica de 263,00 l/min e pressão operacional de 16,00 MPa.



**E9557 - Caminhão comboio com capacidade de 5.000 l - 136 kW (sem motorista)**

<b>Composição</b>	Chassi	A9294	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa (sem motorista)
	Implemento	A9298	Tanque para distribuição de combustíveis e lubrificantes com capacidade de 5.000 l

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9557	A9294	A9298
Potência (kW)	-	136,00	-
Vida útil (anos)	-	5,00	5,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	-	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9557	A9294	A9298
Comprimento (m)	8,75	8,75	-
Altura (m)	2,86	2,86	-
Largura (m)	2,43	2,43	-
Peso (kg)	9.111,000	5.361,000	3.750,000
PBT (kg)	16.000,000	16.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	7.035,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9557 - Caminhão comboio com capacidade de 5.000 l - 136 kW (sem motorista)
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tambor de graxa com capacidade 200,00 l.



**E9098 - Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 236 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9306	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 236 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9375	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 20 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9098	A9306	A9375
Potência (kW)	-	236,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	8,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9098	A9306	A9375
Comprimento (m)	6,52	6,20	4,66
Altura (m)	2,80	2,80	2,00
Largura (m)	2,49	2,46	2,49
Peso (kg)	12.295,000	5.215,000	7.080,000
PBT (kg)	-	16.000,000	-
CMT (kg)	36.000,000	-	-
Carga útil (kg)	19.705,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9098 - Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 236 kW
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o caminhão de resgate de veículos possui braço rebocador com alcance máximo de 4,05 m.



**E9097 - Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 5 t - 129 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9326	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 10.800 kg e distância entre eixos 4,6 m - 129 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9374	Plataforma hidráulica para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 5 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9097	A9326	A9374
Potência (kW)	-	129,00	-
Vida útil (anos)	-	5,00	5,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9097	A9326	A9374
Comprimento (m)	8,49	8,49	6,50
Altura (m)	2,80	2,39	2,80
Largura (m)	2,40	2,19	2,40
Peso (kg)	5.570,000	3.470,000	2.100,000
PBT (kg)	10.800,000	10.800,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	5.230,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9097 - Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 5 t - 129 kW
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui plataforma Auto-Socorro com capacidade de carga nominal de 5,00 toneladas.



**E9099 - Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 265 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9320	Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 265 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9376	Guincho rebocador para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 35 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9099	A9320	A9376
Potência (kW)	-	265,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9099	A9320	A9376
Comprimento (m)	9,89	9,79	7,80
Altura (m)	3,35	2,87	2,30
Largura (m)	2,57	2,40	2,57
Peso (kg)	16.149,000	7.865,000	8.284,000
PBT (kg)	-	23.000/26.700	-
CMT (kg)	-	57.000,000	-
Carga útil (kg)	35.851,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

**Equipamento transportador** E9099 - Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 265 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alcance de braço telescópico de até 2,80 m e comando hidráulico por alavancas.



**E9644 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9302	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.200 kg e distância entre eixos 4,6 m - 129 kW - motorista de caminhão
	Implemento	A9368	Equipamento demarcador de faixas a frio montado sobre chassi com capacidade de 800 l - 28 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9644	A9302	A9368
Potência (kW)	-	129,00	28,00
Vida útil (anos)	-	5,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	0,17
Valor residual (%)	-	40	15
Tipo de combustível	-	Diesel	Diesel
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9644	A9302	A9368
Comprimento (m)	8,49	8,49	6,00
Altura (m)	2,95	2,38	2,10
Largura (m)	2,50	2,16	2,50
Peso (kg)	7.125,000	3.125,000	4.000,000
PBT (kg)	9.200,000	9.200,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	2.075,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9644 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/129 kW
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui compressor acoplado de 90,00 pcm, dupla aspersão de tinta e tanque de microesfera de 250,00 kg.



**E9645 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9331	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão
	Implemento	A9328	Compressor de ar portátil de 70,79 l/s (150 PCM) sem reboque - 30,10 kW
	Implemento	A9369	Equipamento demarcador de faixas a quente montado sobre chassi com capacidade de 500 l - 5,0 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9645	A9331	A9328	A9369
Potência (kW)	-	136,00	30,10	5,00
Vida útil (anos)	-	5,00	5,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	0,17	0,19
Valor residual (%)	-	40	20	15
Tipo de combustível	-	Diesel	Diesel	Diesel
Seguro e impostos	-	2,50	-	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9645	A9331	A9328	A9369
Comprimento (m)	8,75	8,75	2,03	6,70
Altura (m)	2,86	2,86	1,12	2,10
Largura (m)	2,60	2,43	1,16	2,60
Peso (kg)	14.341,000	5.361,000	730,000	8.250,000
PBT (kg)	16.000,000	16.000,000	-	-
CMT (kg)	-	-	-	-
Carga útil (kg)	1.659,000	-	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-	-

**Equipamento transportador**

E9645 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui compressor acoplado de 150,00 pcm, 3 queimadores com alimentação diesel e pistolas de pintura e microesferas.



**E9693 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 129 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9322	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 10.800 kg e distância entre eixos 4,0 m - 129 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão
	Implemento	A9370	Equipamento demarcador de faixas sistema spray montado sobre chassi com capacidade 1.080 l

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9693	A9322	A9370
Potência (kW)	-	129,00	-
Vida útil (anos)	-	4,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	15
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9693	A9322	A9370
Comprimento (m)	6,54	6,54	4,55
Altura (m)	2,60	2,39	2,60
Largura (m)	2,20	2,19	2,20
Peso (kg)	8.170,000	3.370,000	4.800,000
PBT (kg)	10.800,000	10.800,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	2.630,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9693 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 129 kW
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui três recipientes pressurizados para tintas frias com capacidade de 385,00 l.



**E9027 - Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 15 m<sup>3</sup> - 210 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9333	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9365	Distribuidor de cimento e cal montado sobre chassi com capacidade de 15 m <sup>3</sup>

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9027	A9333	A9365
Potência (kW)	-	210,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9027	A9333	A9365
Comprimento (m)	8,81	8,74	5,60
Altura (m)	3,96	2,89	2,40
Largura (m)	2,50	2,49	2,50
Peso (kg)	12.763,000	8.463,000	4.300,000
PBT (kg)	29.000/32.700	29.000/32.700	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	17.687/19.937	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9027 - Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 15 m <sup>3</sup> - 210 kW
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação hidráulica por tomada de força do caminhão e reservatório hidráulico de 345,00 l.



**E9041 - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,2 m - 188 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9351	Carroceria de madeira com capacidade de 11,5 t
	Implemento	A9373	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 11,9 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9041	A9313	A9351	A9373
Potência (kW)	-	188,00	-	-
Vida útil (anos)	-	6,00	4,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-	-
Valor residual (%)	-	40	20	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-	-
Seguro e impostos	-	2,50	-	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9041	A9313	A9351	A9373
Comprimento (m)	9,84	9,84	6,50	1,40
Altura (m)	3,31	2,85	0,45	3,03
Largura (m)	2,60	2,43	2,55	2,60
Peso (kg)	12.240,000	7.140,000	1.300,000	3.800,000
PBT (kg)	24.150,000	23.000/25.600	-	-
CMT (kg)	-	-	-	-
Carga útil (kg)	11.910,000	-	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-	-
Equipamento transportador	E9041 - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW			

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o guindaste articulado possui alcance horizontal de 17,50 m, pressão máxima operacional de 270,00 bar e vazão hidráulica de 50,00 l/min.

## Caderno técnico do SICRO - Parâmetros de Equipamentos



### E9686 - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW

<b>Composição</b>	Chassi	A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9349	Carroceria de madeira com capacidade de 7 t
	Implemento	A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 6,2 t

#### PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9686	A9308	A9349	A9372
Potência (kW)	-	136,00	-	-
Vida útil (anos)	-	6,00	4,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000	2.000
Coeficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80	0,80
Coeficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-	-
Valor residual (%)	-	40	20	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-	-
Seguro e impostos	-	2,50	-	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-	-

#### PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9686	A9308	A9349	A9372
Comprimento (m)	8,75	8,75	6,00	1,07
Altura (m)	3,50	2,86	0,45	3,27
Largura (m)	2,55	2,43	2,55	2,54
Peso (kg)	9.000,000	5.361,000	1.199,000	2.440,000
PBT (kg)	16.000,000	16.000/17.100	-	-
CMT (kg)	27.000,000	-	-	-
Carga útil (kg)	7.000,000	-	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-	-
Equipamento transportador	E9686 - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW			

#### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o guindaste articulado possui alcance horizontal de 14,90 m, pressão máxima operacional de 360,00 bar e vazão hidráulica de 65 a 90 l/min.



**E9690 - Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9329	Cesto aéreo simples isolado com capacidade para 135 kg
	Implemento	A9330	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade máxima de elevação de 5,7 t
	Implemento	A9296	Carroceria de madeira com capacidade de 8,5 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9690	A9308	A9329	A9330	A9296
Potência (kW)	-	136,00	-	-	-
Vida útil (anos)	-	6,00	4,00	4,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80	0,80	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-	-	-
Valor residual (%)	-	40	20	20	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-	-	-
Seguro e impostos	-	2,50	-	-	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-	-	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9690	A9308	A9329	A9330	A9296
Comprimento (m)	9,16	8,75	0,67	0,70	7,00
Altura (m)	3,20	2,86	1,25	2,11	0,45
Largura (m)	2,55	2,43	0,80	2,38	2,55
Peso (kg)	7.959,000	5.361,000	108,000	1.140,000	1.350,000
PBT (kg)	16.800,000	16.000/17.100	-	-	-
CMT (kg)	-	-	-	-	-
Carga útil (kg)	8.841,000	-	-	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-	-	-
Equipamento transportador	E9690 - Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW				

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o guindaste articulado possui alcance horizontal de 12,00 m, pressão máxima operacional de 330,00 bar e vazão hidráulica entre 30,00 l/min e 45,00 l/min. Quanto ao cesto aéreo, possui largura de acomodação de 618,00 mm e capacidade de ocupação de um operador.

## Caderno técnico do SICRO - Parâmetros de Equipamentos



### E9792 - Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW

	Chassi	A9297	Caminhão plataforma 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,2 m - 235 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão
<b>Composição</b>	Implemento	A9362	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW

#### PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9792	A9297	A9362
Potência (kW)	-	235,00	77,20
Vida útil (anos)	-	5,00	5,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	0,22
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	Diesel
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

#### PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9792	A9297	A9362
Comprimento (m)	8,40	8,26	5,74
Altura (m)	3,91	2,83	2,97
Largura (m)	2,45	2,45	2,43
Peso (kg)	11.550,000	7.550,000	4.000,000
PBT (kg)	23.000,000	23.000/26.800	-
CMT (kg)	44.000,000	-	-
Carga útil (kg)	11.450,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9792 - Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 77,2 kW/235 kW
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

#### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui jateador com bitola de 50,8 mm e rendimento de hidrossemeadura entre 1.000,00 m<sup>2</sup> e 2.000,00 m<sup>2</sup>.



**E9146 - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9335	Cavalo mecânico estradeiro 8 x 2, PBT 29.000 kg - 368 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial
	Implemento	A9357	Semirreboque silo para cimento com capacidade de 30 m³

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9146	A9335	A9357
Potência (kW)	-	368,00	-
Vida útil (anos)	-	5,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9146	A9335	A9357
Comprimento (m)	19,00	7,84	11,94
Altura (m)	3,96	3,96	3,92
Largura (m)	2,60	2,50	2,60
Peso (kg)	17.864,000	9.864,000	8.000,000
PBT (kg)	-	29.000/35.500	-
CMT (kg)	70.000,000	70.000,000	-
Carga útil (kg)	39.361,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9146 - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW
----------------------------------	--------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui silo revestido em aço-carbono com boca de 500,00 mm de diâmetro e freio ABS no semirreboque.



**E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9332	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão
	Implemento	A9360	Tanque para transporte de água com capacidade de 10.000 l

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9571	A9332	A9360
Potência (kW)	-	188,00	-
Vida útil (anos)	-	5,00	5,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9571	A9332	A9360
Comprimento (m)	9,70	9,70	6,00
Altura (m)	2,85	2,85	1,20
Largura (m)	2,43	2,43	1,90
Peso (kg)	10.090,000	7.100,000	2.990,000
PBT (kg)	23.000,000	23.000/25.600	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	12.910,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW
----------------------------------	-------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tampa de visita com 400,00 mm de diâmetro e respiro. Possibilidade de acoplamento de sistema de irrigação e lavagem por bomba centrífuga acionada por tomada de força do caminhão.



**E9680 - Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9332	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão
	Implemento	A9361	Tanque para transporte de água com capacidade de 13.000 l

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9680	A9332	A9361
Potência (kW)	-	188,00	-
Vida útil (anos)	-	5,00	5,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9680	A9332	A9361
Comprimento (m)	9,79	9,70	6,00
Altura (m)	2,85	2,85	1,20
Largura (m)	2,43	2,43	1,90
Peso (kg)	10.150,000	7.100,000	3.050,000
PBT (kg)	24.150,000	23.000/25.600	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	14.000,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9680 - Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW		

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tampa de visita com 400,00 mm de diâmetro e respiro. Possibilidade de acoplamento de sistema de irrigação e lavagem por bomba centrífuga acionada por tomada de força do caminhão.



**E9605 - Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9323	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão
	Implemento	A9358	Tanque para transporte de água com capacidade de 6.000 l

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9605	A9323	A9358
Potência (kW)	-	136,00	-
Vida útil (anos)	-	5,00	5,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9605	A9323	A9358
Comprimento (m)	8,75	8,75	3,70
Altura (m)	2,85	2,85	1,20
Largura (m)	2,43	2,43	1,90
Peso (kg)	7.175,000	5.125,000	2.050,000
PBT (kg)	14.300,000	14.300,000	-
CMT (kg)	-	23.000,000	-
Carga útil (kg)	7.125,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9605 - Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW		

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tampa de visita com 400,00 mm de diâmetro e respiro. Possibilidade de acoplamento de sistema de irrigação e lavagem por bomba centrífuga acionada por tomada de força do caminhão.



**E9669 - Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9331	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão
	Implemento	A9359	Tanque para transporte de água com capacidade de 8.000 l

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9669	A9331	A9359
Potência (kW)	-	136,00	-
Vida útil (anos)	-	5,00	5,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9669	A9331	A9359
Comprimento (m)	8,75	8,75	4,80
Altura (m)	2,86	2,86	1,20
Largura (m)	2,43	2,43	1,90
Peso (kg)	7.786,000	5.361,000	2.425,000
PBT (kg)	16.000,000	16.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	8.214,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9669 - Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW
----------------------------------	------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tampa de visita com 400,00 mm de diâmetro e respiro. Possibilidade de acoplamento de sistema de irrigação e lavagem por bomba centrífuga acionada por tomada de força do caminhão.



**E9013 - Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 368 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9335	Cavalo mecânico estradeiro 8 x 2, PBT 29.000 kg - 368 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial
	Implemento	A9364	Tanque isotérmico de asfalto com capacidade de 31.000 l

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9013	A9335	A9364
Potência (kW)	-	368,00	-
Vida útil (anos)	-	5,00	3,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9013	A9335	A9364
Comprimento (m)	18,50	7,84	11,20
Altura (m)	3,96	3,96	3,33
Largura (m)	2,55	2,50	2,55
Peso (kg)	18.864,000	9.864,000	9.000,000
PBT (kg)	29.000,000	29.000/35.500	-
CMT (kg)	70.000,000	70.000,000	-
Carga útil (kg)	35.636,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9013 - Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 368 kW
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão operacional de 180,00 KPa, tanque isotérmico revestido em aço inox com tampa de inspeção de 508,00 mm e válvulas de controle e manômetro para monitoramento da pressão do fluido transportado.



**E9509 - Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9323	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão
	Implemento	A9363	Tanque espargidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9509	A9323	A9363
Potência (kW)	-	136,00	7,00
Vida útil (anos)	-	5,00	3,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	0,20
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	Diesel
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9509	A9323	A9363
Comprimento (m)	8,75	8,75	5,10
Altura (m)	3,66	2,85	2,70
Largura (m)	2,43	2,43	2,40
Peso (kg)	7.305,000	5.125,000	2.180,000
PBT (kg)	14.300,000	14.300,000	-
CMT (kg)	-	23.000,000	-
Carga útil (kg)	6.995,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9509 - Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o tanque espargidor possui motorização independente, pressão de trabalho de 8,27 bar, barra espargidora com 3,60 m de comprimento e vazão por bico de 12,00 l/h.



**E9584 - Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m<sup>3</sup> - 113 kW**

**Composição**

E9584 - Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m<sup>3</sup> - 113 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9584</b>
<b>Potência (kW)</b>	113,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,63
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,08
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9584</b>
<b>Comprimento (m)</b>	6,94
<b>Altura (m)</b>	3,20
<b>Largura (m)</b>	2,47
<b>Peso (kg)</b>	9.959,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,92
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui carga de tombamento/giro 40° de 6.016,00 kg e altura máxima de descarga a 45° de 2,38 m.



**E9511 - Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m<sup>3</sup> - 195 kW**

**Composição** E9511 - Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m<sup>3</sup> - 195 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9511</b>
<b>Potência (kW)</b>	195,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,08
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9511</b>
<b>Comprimento (m)</b>	8,25
<b>Altura (m)</b>	3,75
<b>Largura (m)</b>	2,82
<b>Peso (kg)</b>	18.136,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,64
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui força de desagregação de 152,00 kN, carga de tombamento com deflexão do pneu de 10.926,00 kg, sem deflexão do pneu de 11.624,00 kg e tanque de combustível com capacidade de 275,00 l.



**E9168 - Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW**

<b>Composição</b>	E9168 - Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW
-------------------	----------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9168</b>
<b>Potência (kW)</b>	195,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,08
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9168</b>
<b>Comprimento (m)</b>	8,25
<b>Altura (m)</b>	3,75
<b>Largura (m)</b>	2,82
<b>Peso (kg)</b>	18.136,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,64
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui força de desagregação de 152,00 kN, capacidade nominal máxima de 8.900,00 kg, comprimento da lança de 1.524,00 mm e tanque de combustível com capacidade de 275,00 l.



**E9581 - Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m<sup>3</sup> - 113 kW**

**Composição**

E9581 - Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m<sup>3</sup> - 113 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9581</b>
<b>Potência (kW)</b>	113,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,38
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9581</b>
<b>Comprimento (m)</b>	6,15
<b>Altura (m)</b>	3,20
<b>Largura (m)</b>	2,40
<b>Peso (kg)</b>	9.991.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,79
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui carga de tombamento/giro 40° de 6.016,00 kg e altura máxima de descarga a 45° de 2,38 m.



**E9117 - Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW**

**Composição**

E9117 - Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9117</b>
<b>Potência (kW)</b>	105,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,38
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9117</b>
<b>Comprimento (m)</b>	7,37
<b>Altura (m)</b>	3,71
<b>Largura (m)</b>	2,55
<b>Peso (kg)</b>	12.019,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,52
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui carga estática de tombamento (em giro total) de 7.765,00 kg, alcance - levantamento total/ângulo de descarga de 45° de 0,95 m e altura livre de despejo - levantamento total/ângulo de descarga de 45° de 2,86 m.



**E9200 - Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade**

**Composição**

E9200 - Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW com periculosidade

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9200</b>
<b>Potência (kW)</b>	105,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,38
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9932 - Operador de equipamento pesado com periculosidade

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9200</b>
<b>Comprimento (m)</b>	7,37
<b>Altura (m)</b>	3,71
<b>Largura (m)</b>	2,55
<b>Peso (kg)</b>	12.019,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,52
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui carga estática de tombamento (em giro total) de 7.765,00 kg, alcance - levantamento total/ângulo de descarga de 45° de 0,95 m e altura livre de despejo - levantamento total/ângulo de descarga de 45° de 2,86 m.



**E9080 - Carrelone com capacidade máxima de 70 t**

**Composição** E9080 - Carrelone com capacidade máxima de 70 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9080</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	10,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9080</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,60
<b>Altura (m)</b>	4,52
<b>Largura (m)</b>	4,45
<b>Peso (kg)</b>	15.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,56

**Equipamento transportador** E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui sistema hidráulico de direcionamento e içamento, sendo composto por dois pórticos móveis montados sobre pneus.



**E9065 - Carro controle ferroviário - 186 kW**

**Composição** E9065 - Carro controle ferroviário - 186 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9065</b>
<b>Potência (kW)</b>	186,00
<b>Vida útil (anos)</b>	10,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9065</b>
<b>Comprimento (m)</b>	10,34
<b>Altura (m)</b>	3,12
<b>Largura (m)</b>	2,48
<b>Peso (kg)</b>	20.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00

**Equipamento transportador** E9065 - Carro controle ferroviário - 186 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui medição e processamento de dados tempo real.



**E9789 - Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg**

**Composição**

E9789 - Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9789
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	2,50
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9789
Comprimento (m)	1,50
Altura (m)	0,42
Largura (m)	0,80
Peso (kg)	45,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui assoalho de madeira e altura do cabo de 1,00 m.



**E9011 - Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg**

**Composição**

E9011 - Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9011
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	2,50
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9011
Comprimento (m)	2,00
Altura (m)	0,42
Largura (m)	0,80
Peso (kg)	54,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui assoalho de madeira e altura do cabo de 1,00 m.

## Caderno técnico do SICRO - Parâmetros de Equipamentos



### E9170 - Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 364 kW

<b>Composição</b>	Chassi	A9386	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4, CMT 150.000 kg - 364 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9387	Dolly pneumático com capacidade de 28,5 t e 3 eixos
	Implemento	A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos
	Implemento	A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada

#### PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9170	A9386	A9387	A9389	A9385
Potência (kW)	-	364,00	-	-	-
Vida útil (anos)	-	6,00	5,00	5,00	5,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-	-	-
Valor residual (%)	-	40	20	20	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-	-	-
Seguro e impostos	-	2,50	-	-	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-	-	-

#### PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9170	A9386	A9387	A9389	A9385
Comprimento (m)	19,32	6,92	6,52	5,90	2,49
Altura (m)	3,46	3,46	1,18	1,18	0,39
Largura (m)	3,00	2,58	3,00	3,00	1,98
Peso (kg)	28.656,000	10.156,000	7.500,000	8.900,000	2.100,000
PBT (kg)	-	23.000/33.500	-	-	-
CMT (kg)	-	150.000,000	-	-	-
Carga útil (kg)	77.344,000	-	-	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-	-	-
Equipamento transportador	E9170 - Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 364 kW				

#### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento dispõe de suspensão hidropneumática direcional para transporte de cargas indivisíveis, sendo necessário AET devido ao peso das cargas transportadas.

## Caderno técnico do SICRO - Parâmetros de Equipamentos



### E9171 - Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade de 111 t - 440 kW

<b>Composição</b>	Chassi	A9325	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9388	Dolly pneumático com capacidade de 60 t e 5 eixos
	Implemento	A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos
	Implemento	A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada

#### PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9171	A9325	A9388	A9389	A9385
Potência (kW)	-	440,00	-	-	-
Vida útil (anos)	-	6,00	5,00	5,00	5,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-	-	-
Valor residual (%)	-	40	20	20	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-	-	-
Seguro e impostos	-	2,50	-	-	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-	-	-

#### PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9171	A9325	A9388	A9389	A9385
Comprimento (m)	22,22	8,51	7,81	5,90	2,49
Altura (m)	4,00	4,00	1,18	1,18	0,39
Largura (m)	3,00	2,50	3,00	3,00	1,98
Peso (kg)	36.062,000	14.812,000	10.250,000	8.900,000	2.100,000
PBT (kg)	-	-	-	-	-
CMT (kg)	-	250.000,000	-	-	-
Carga útil (kg)	110.938,000	-	-	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-	-	-
Equipamento transportador	E9171 - Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade de 111 t - 440 kW				

#### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento dispõe de suspensão hidropneumática direcional para transporte de cargas indivisíveis, sendo necessário AET devido ao peso das cargas transportadas.

## Caderno técnico do SICRO - Parâmetros de Equipamentos



### E9679 - Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW

<b>Composição</b>	Chassi	A9325	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9390	Reboque hidropneumático com capacidade de 117 t e 5 eixos
	Implemento	A9384	Reboque hidropneumático com capacidade de 166 t e 4 eixos
	Implemento	A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada

#### PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9679	A9325	A9390	A9384	A9385
Potência (kW)	-	440,00	-	-	-
Vida útil (anos)	-	6,00	5,00	5,00	5,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000	2.000	2.000
Coeficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90	0,90	0,90
Coeficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-	-	-
Valor residual (%)	-	40	20	20	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-	-	-
Seguro e impostos	-	2,50	-	-	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-	-	-

#### PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9679	A9325	A9390	A9384	A9385
Comprimento (m)	22,01	8,51	7,50	6,00	2,49
Altura (m)	4,00	4,00	1,18	1,18	0,39
Largura (m)	3,00	2,50	3,00	3,00	1,98
Peso (kg)	44.362,000	14.812,000	13.600,000	13.850,000	2.100,000
PBT (kg)	-	-	-	-	-
CMT (kg)	500.000,000	250.000,000	-	-	-
Carga útil (kg)	129.638,000	-	-	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-	-	-
Equipamento transportador	E9679 - Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW				

#### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento dispõe de suspensão hidropneumática direcional para transporte de cargas indivisíveis, sendo necessário AET devido ao peso das cargas transportadas.



**E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9324	Cavalo mecânico estrada 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9355	Semirreboque com 4 eixos
	Implemento	A9382	Dolly intermediário com 2 eixos para semirreboque

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9018	A9324	A9355	A9382
Potência (kW)	-	364,00	-	-
Vida útil (anos)	-	6,00	5,00	5,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-	-
Valor residual (%)	-	40	20	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-	-
Seguro e impostos	-	2,50	-	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9018	A9324	A9355	A9382
Comprimento (m)	27,89	7,20	19,94	3,00
Altura (m)	3,67	3,67	0,90	1,18
Largura (m)	3,00	2,53	3,00	3,00
Peso (kg)	27.468,000	10.168,000	13.300,000	4.000,000
PBT (kg)	-	23.000/27.100	-	24.000,000
CMT (kg)	-	80.000,000	-	-
Carga útil (kg)	52.532,000	-	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-	-
Equipamento transportador	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW			

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o semirreboque possui comprimento útil de 15,22 m — distinto do comprimento total — cuja área útil transportável é de 45,66 m<sup>2</sup>, parâmetro utilizado no cálculo do FU, além de contar com suspensão hidropneumática direcional para transporte de cargas indivisíveis.



**E9169 - Cavalos mecânicos com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9324	Cavalos mecânicos estradeiros 6 x 4, PBT 23.000 kg - 364 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9389	Dolly pneumático com capacidade de 48 t e 4 eixos
	Implemento	A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9169	A9324	A9389	A9385
Potência (kW)	-	364,00	-	-
Vida útil (anos)	-	6,00	5,00	5,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-	-
Valor residual (%)	-	40	20	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-	-
Seguro e impostos	-	2,50	-	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9169	A9324	A9389	A9385
Comprimento (m)	13,13	7,20	5,90	2,49
Altura (m)	3,67	3,67	1,18	0,39
Largura (m)	3,00	2,53	3,00	1,98
Peso (kg)	21.168,000	10.168,000	8.900,000	2.100,000
PBT (kg)	-	23.000/27.100	-	-
CMT (kg)	-	80.000,000	-	-
Carga útil (kg)	56.332,000	-	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-	-
Equipamento transportador	E9169 - Cavalos mecânicos com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 56 t - 364 kW			

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento dispõe de suspensão hidropneumática direcional para transporte de cargas indivisíveis.



**E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9318	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 276 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9353	Semirreboque com 2 eixos

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9665	A9318	A9353
Potência (kW)	-	276,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	5,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9665	A9318	A9353
Comprimento (m)	10,80	6,06	8,48
Altura (m)	3,55	3,55	1,13
Largura (m)	3,00	2,55	3,00
Peso (kg)	14.395,000	6.895,000	7.500,000
PBT (kg)	16.000/17.600	-	-
CMT (kg)	45.000,000	45.000,000	-
Carga útil (kg)	20.255,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW		

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o semirreboque dispõe de comprimento útil de 6,20 m — distinto do comprimento total — cuja área útil transportável é de 18,61 m<sup>2</sup>, parâmetro utilizado no cálculo do FU, além de possuir largura de rampa de 1.000,00 mm, freio ABS e sistema de suspensão em balancim com suporte de molas estampadas.



**E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9321	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 302 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9354	Semirreboque com 3 eixos

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9666	A9321	A9354
Potência (kW)	-	302,00	-
Vida útil (anos)	-	6,00	5,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9666	A9321	A9354
Comprimento (m)	20,40	7,21	15,44
Altura (m)	2,97	2,97	1,40
Largura (m)	3,00	2,49	3,00
Peso (kg)	18.645,000	8.945,000	9.700,000
PBT (kg)	23.000/27.100	23.000/27.100	-
CMT (kg)	60.000,000	60.000,000	-
Carga útil (kg)	32.280,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o semirreboque dispõe de comprimento útil de 12,14 m — distinto do comprimento total — cuja área útil transportável é de 36,42 m<sup>2</sup>, parâmetro utilizado no cálculo do FU, além de possuir largura de rampa de 1.000,00 mm, freio ABS e sistema de suspensão em balancim com suporte de molas estampadas.



**E9100 - Cavalos mecânico sem reboque - 272 kW**

	Chassi	A9310	Cavalos mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 272 kW - motorista de veículo especial
<b>Composição</b>			

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9100	A9310
Potência (kW)	-	272,00
Vida útil (anos)	-	6,00
HTA (h/ano)	-	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14
Valor residual (%)	-	40
Tipo de combustível	-	Diesel
Seguro e impostos	-	2,50
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9100	A9310
Comprimento (m)	5,99	5,99
Altura (m)	2,97	2,97
Largura (m)	2,49	2,49
Peso (kg)	7.985,000	7.985,000
PBT (kg)	16.000/18.100	16.000/18.100
CMT (kg)	60.000,000	60.000,000
Carga útil (kg)	52.015,000	-
Fator de utilização	1,00	-
Equipamento transportador	E9100 - Cavalos mecânico sem reboque - 272 kW	

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui sistema eletrônico de frenagem ABS e EBD, transmissão manual com 9 marchas e suspensão com molas parabólicas com amortecedores telescópicos de dupla ação e barra estabilizadora.



**E9044 - Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora**

**Composição**

E9044 - Central de concreto com capacidade de 150 m³/h - dosadora e misturadora

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9044</b>
<b>Potência (kW)</b>	215,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9044</b>
<b>Comprimento (m)</b>	39,00
<b>Altura (m)</b>	2,55
<b>Largura (m)</b>	2,55
<b>Peso (kg)</b>	79.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	2,18
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui transportador helicoidal com largura de transporte de 0,32 m.



**E9182 - Central de concreto com capacidade de 20 m³/h - dosadora e misturadora**

**Composição**

E9182 - Central de concreto com capacidade de 20 m³/h - dosadora e misturadora

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9182</b>
<b>Potência (kW)</b>	75,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9182</b>
<b>Comprimento (m)</b>	-
<b>Altura (m)</b>	-
<b>Largura (m)</b>	-
<b>Peso (kg)</b>	-
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

-



**E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS**

**Composição**

E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m³/h - dosadora RS

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9599</b>
<b>Potência (kW)</b>	28,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9599</b>
<b>Comprimento (m)</b>	12,49
<b>Altura (m)</b>	5,72
<b>Largura (m)</b>	6,55
<b>Peso (kg)</b>	40.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,79
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui caixa de agregados com capacidade de 18.000,00 kg e altura de carregamento de 3,86 m. Esteira transportadora com largura de transporte de 0,61 m, além de sistema de circulação de água e de pesagem dos agregados.



**E9590 - Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa**

**Composição**

E9590 - Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9590</b>
<b>Potência (kW)</b>	21,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9590</b>
<b>Comprimento (m)</b>	14,40
<b>Altura (m)</b>	21,34
<b>Largura (m)</b>	4,55
<b>Peso (kg)</b>	40.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,43
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui caixa de agregados com capacidade de 18.000,00 kg e altura de carregamento de 3,86 m. Esteira transportadora com largura de transporte de 0,61 m, silo de 70,00 m³ e sistema de circulação de água e de pesagem dos agregados.



**E9180 - Cesto para transporte aéreo de concreto com capacidade de 1,5 m³**

**Composição**

E9180 - Cesto para transporte aéreo de concreto com capacidade de 1,5 m³

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9180
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	8,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	5
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9180
Comprimento (m)	-
Altura (m)	-
Largura (m)	-
Peso (kg)	-
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

-



**E9107 - Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW**

**Composição**

E9107 - Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9107
Potência (kW)	2,24
Vida útil (anos)	2,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,35
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Gasolina
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9107
Comprimento (m)	0,51
Altura (m)	0,57
Largura (m)	0,97
Peso (kg)	78,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador

-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de até 680 golpes/minuto e profundidade de compactação de 0,58 m.



**E9647 - Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW**

**Composição**

E9647 - Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9647
Potência (kW)	4,10
Vida útil (anos)	2,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,35
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Gasolina
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9647
Comprimento (m)	0,73
Altura (m)	1,10
Largura (m)	0,40
Peso (kg)	78,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de 600 golpes/minuto e profundidade de compactação de 0,60 m.



**E9556 - Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW**

**Composição** E9556 - Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9556</b>
<b>Potência (kW)</b>	3,00
<b>Vida útil (anos)</b>	2,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,35
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9556</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,58
<b>Altura (m)</b>	0,94
<b>Largura (m)</b>	0,51
<b>Peso (kg)</b>	82,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tanque de combustível com capacidade de 3,60 l.



**E9513 - Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW**

**Composição**

E9513 - Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9513</b>
<b>Potência (kW)</b>	81,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,17
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9513</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,07
<b>Altura (m)</b>	1,82
<b>Largura (m)</b>	1,79
<b>Peso (kg)</b>	1.523,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,60
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão de trabalho de 10,30 bar com 1 válvula de 12,70 mm de diâmetro e 3 válvulas de 19,05 mm de diâmetro para alimentação de equipamentos pneumáticos e tanque de combustível com capacidade de 175,00 l.



**E9629 - Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW**

**Composição** E9629 - Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9629</b>
<b>Potência (kW)</b>	81,50
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,17
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9629</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,07
<b>Altura (m)</b>	1,82
<b>Largura (m)</b>	1,79
<b>Peso (kg)</b>	1.730,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,60
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão de trabalho de 7,00 bar com 1 válvula de 12,70 mm de diâmetro e 3 válvulas de 19,05 mm de diâmetro para alimentação de equipamentos pneumáticos e tanque de combustível com capacidade de 175,00 l.



**E9640 - Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW**

**Composição**

E9640 - Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9640</b>
<b>Potência (kW)</b>	14,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,17
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9640</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,80
<b>Altura (m)</b>	1,19
<b>Largura (m)</b>	1,19
<b>Peso (kg)</b>	457,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,28

**Equipamento transportador**

E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão de trabalho de 7,00 bar com 2 válvulas de 19,05 mm de diâmetro para alimentação de equipamentos pneumáticos e tanque de combustível com capacidade de 30,00 l.



**E9671 - Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW**

**Composição**

E9671 - Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9671</b>
<b>Potência (kW)</b>	158,13
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,17
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9671</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,88
<b>Altura (m)</b>	2,13
<b>Largura (m)</b>	2,07
<b>Peso (kg)</b>	3.180,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,83
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão de trabalho de 7,00 bar com 1 válvula de 50,80 mm de diâmetro e 2 válvulas de 19,05 mm de diâmetro para alimentação de equipamentos pneumáticos e tanque de combustível com capacidade de 330,00 l.



**E9768 - Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW**

**Composição**

E9768 - Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9768</b>
<b>Potência (kW)</b>	213,30
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,17
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9768</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,89
<b>Altura (m)</b>	2,13
<b>Largura (m)</b>	2,07
<b>Peso (kg)</b>	3.180,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,84
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão de trabalho de 10,00 bar com 1 válvula de 50,80 mm de diâmetro e 2 válvulas de 19,05 mm de diâmetro para alimentação de equipamentos pneumáticos e tanque de combustível com capacidade de 348,00 l.



**E9610 - Compressor de ar portátil de 42,48 l/s (90 PCM) - 18,50 kW**

**Composição** E9610 - Compressor de ar portátil de 42,48 l/s (90 PCM) - 18,50 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9610</b>
<b>Potência (kW)</b>	18,50
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,17
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9610</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,96
<b>Altura (m)</b>	1,25
<b>Largura (m)</b>	1,23
<b>Peso (kg)</b>	500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,20
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão de trabalho de 7,00 bar com 1 válvula de 19,05 mm de diâmetro para alimentação de equipamentos pneumáticos e tanque de combustível com capacidade de 27,00 l.



**E9648 - Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW**

**Composição** E9648 - Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9648</b>
<b>Potência (kW)</b>	213,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,17
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9648</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,88
<b>Altura (m)</b>	2,13
<b>Largura (m)</b>	2,07
<b>Peso (kg)</b>	3.180,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,83
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão de trabalho de 8,60 bar com 3 válvulas para alimentação de equipamentos pneumáticos e tanque de combustível de 348,00 l.



**E9652 - Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW**

**Composição**

E9652 - Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9652</b>
<b>Potência (kW)</b>	331,10
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,17
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9652</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,62
<b>Altura (m)</b>	3,25
<b>Largura (m)</b>	2,20
<b>Peso (kg)</b>	5.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,69
<b>Equipamento transportador</b>	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão de trabalho de 20,00 bar com 1 válvula de 50,80 mm de diâmetro para alimentação de equipamentos pneumáticos e tanque de combustível com capacidade de 480,00 l.



**E9646 - Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW**

**Composição**

E9646 - Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9646</b>
<b>Potência (kW)</b>	27,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,17
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9646</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,29
<b>Altura (m)</b>	1,40
<b>Largura (m)</b>	1,35
<b>Peso (kg)</b>	750,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,26
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão de trabalho de 7,00 bar para alimentação de equipamentos pneumáticos, máxima entrega de ar livre de 3,50 m³/min e tanque de combustível com capacidade de 60,00 l.



**E9641 - Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW**

**Composição**

E9641 - Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9641</b>
<b>Potência (kW)</b>	33,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,17
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9641</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,29
<b>Altura (m)</b>	1,40
<b>Largura (m)</b>	1,35
<b>Peso (kg)</b>	750,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,26
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão de trabalho de 7,00 bar para alimentação de equipamentos pneumáticos e tanque de combustível com capacidade de 60,00 l.



**E9661 - Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW**

**Composição**

E9661 - Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9661</b>
<b>Potência (kW)</b>	36,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,17
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9661</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,15
<b>Altura (m)</b>	1,46
<b>Largura (m)</b>	0,85
<b>Peso (kg)</b>	980,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,19
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão de trabalho de 7,00 bar para alimentação de equipamentos pneumáticos e tanque de combustível com capacidade de 56,50 l.



**E9767 - Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW**

**Composição**

E9767 - Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9767</b>
<b>Potência (kW)</b>	5,22
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,35
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9767</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,35
<b>Altura (m)</b>	0,80
<b>Largura (m)</b>	0,48
<b>Peso (kg)</b>	260,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui reservatório de ar de 206,00 l e pressão máxima operacional de 10,00 bar.



**E9649 - Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW**

<b>Composição</b>	E9649 - Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW
-------------------	------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9649</b>
<b>Potência (kW)</b>	36,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,17
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9649</b>
<b>Comprimento (m)</b>	3,82
<b>Altura (m)</b>	1,55
<b>Largura (m)</b>	1,68
<b>Peso (kg)</b>	1.225,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,53
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão de trabalho de 8,00 bar para alimentação de equipamentos pneumáticos e tanque de combustível com capacidade de 123,00 l.



**E9543 - Compressor de ar respirável com capacidade de até 35 MPa e 3,58 l/s - 5,52 kW**

**Composição**

E9543 - Compressor de ar respirável com capacidade de até 35 MPa e 3,58 l/s - 5,52 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9543
Potência (kW)	5,52
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9543
Comprimento (m)	0,75
Altura (m)	0,65
Largura (m)	0,39
Peso (kg)	39,500
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vazão hidráulica de 13,00 m³/h e tensão trifásica.



**E9047 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN**

**Composição**

E9047 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9047</b>
<b>Potência (kW)</b>	3,20
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,36
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9047</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,30
<b>Altura (m)</b>	0,41
<b>Largura (m)</b>	0,20
<b>Peso (kg)</b>	108,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vazão hidráulica de 1,60 l/min e pressão operacional máxima de 700,00 bar.



**E9048 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN**

**Composição**

E9048 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9048</b>
<b>Potência (kW)</b>	3,20
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,36
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9048</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,30
<b>Altura (m)</b>	0,39
<b>Largura (m)</b>	0,20
<b>Peso (kg)</b>	136,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vazão hidráulica de 1,60 l/min e pressão operacional máxima de 700,00 bar.



**E9045 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN**

**Composição**

E9045 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9045</b>
<b>Potência (kW)</b>	3,20
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,36
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9045</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,30
<b>Altura (m)</b>	0,38
<b>Largura (m)</b>	0,20
<b>Peso (kg)</b>	38,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vazão hidráulica de 1,60 l/min e pressão operacional máxima de 700,00 bar.



**E9046 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN**

**Composição**

E9046 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9046</b>
<b>Potência (kW)</b>	3,20
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,36
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9046</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,30
<b>Altura (m)</b>	0,39
<b>Largura (m)</b>	0,20
<b>Peso (kg)</b>	66,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vazão hidráulica de 1,60 l/min e pressão operacional máxima de 700,00 bar.



**E9721 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW**

**Composição**

E9721 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9721</b>
<b>Potência (kW)</b>	5,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9721</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,57
<b>Altura (m)</b>	0,40
<b>Largura (m)</b>	0,40
<b>Peso (kg)</b>	110,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9722 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW**

**Composição**

E9722 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9722</b>
<b>Potência (kW)</b>	5,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9722</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,60
<b>Altura (m)</b>	0,40
<b>Largura (m)</b>	0,40
<b>Peso (kg)</b>	202,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9723 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW**

**Composição**

E9723 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9723</b>
<b>Potência (kW)</b>	7,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9723</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,62
<b>Altura (m)</b>	0,40
<b>Largura (m)</b>	0,40
<b>Peso (kg)</b>	390.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,08
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9720 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW**

**Composição**

E9720 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9720</b>
<b>Potência (kW)</b>	3,70
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9720</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,89 a 2,59
<b>Altura (m)</b>	0,40
<b>Largura (m)</b>	0,40
<b>Peso (kg)</b>	34,000 a 90,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9724 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW**

**Composição**

E9724 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9724</b>
<b>Potência (kW)</b>	10,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9724</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,65
<b>Altura (m)</b>	0,40
<b>Largura (m)</b>	0,40
<b>Peso (kg)</b>	400,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,08
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9725 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW**

**Composição**

E9725 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9725</b>
<b>Potência (kW)</b>	10,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9725</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,70
<b>Altura (m)</b>	0,40
<b>Largura (m)</b>	0,40
<b>Peso (kg)</b>	834,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,17
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9716 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW**

**Composição**

E9716 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9716</b>
<b>Potência (kW)</b>	3,70
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9716</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,60
<b>Altura (m)</b>	0,40
<b>Largura (m)</b>	0,40
<b>Peso (kg)</b>	37,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9025 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW**

**Composição**

E9025 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9025</b>
<b>Potência (kW)</b>	15,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9025</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,54
<b>Altura (m)</b>	0,40
<b>Largura (m)</b>	0,40
<b>Peso (kg)</b>	410,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,08
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9029 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW**

**Composição**

E9029 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9029</b>
<b>Potência (kW)</b>	20,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9029</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,55
<b>Altura (m)</b>	0,40
<b>Largura (m)</b>	0,40
<b>Peso (kg)</b>	470.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,09
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9746 - Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm**

**Composição** E9746 - Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9746</b>
<b>Potência (kW)</b>	5,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9746</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,42
<b>Altura (m)</b>	0,12
<b>Largura (m)</b>	0,10
<b>Peso (kg)</b>	144,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica e reservatório de óleo de 20,00 l.



**E9747 - Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm**

**Composição** E9747 - Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9747</b>
<b>Potência (kW)</b>	5,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9747</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,52
<b>Altura (m)</b>	0,13
<b>Largura (m)</b>	0,12
<b>Peso (kg)</b>	176,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica e reservatório de óleo de 20,00 l.



**E9611 - Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW**

**Composição**

E9611 - Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9611</b>
<b>Potência (kW)</b>	313,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9611</b>
<b>Comprimento (m)</b>	20,50
<b>Altura (m)</b>	4,10
<b>Largura (m)</b>	2,70
<b>Peso (kg)</b>	61.400,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,18
<b>Equipamento transportador</b>	E9100 - Cavalo mecânico sem reboque - 272 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica, frequência de 60Hz, tremonha com capacidade de 12,00 m³ e tamanho máximo de material de 0,46 m.



**E9607 - Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW**

**Composição**

E9607 - Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9607</b>
<b>Potência (kW)</b>	224,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9607</b>
<b>Comprimento (m)</b>	18,50
<b>Altura (m)</b>	4,30
<b>Largura (m)</b>	2,60
<b>Peso (kg)</b>	46.700,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,90
<b>Equipamento transportador</b>	E9100 - Cavalo mecânico sem reboque - 272 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica, frequência de 60Hz, tremonha com capacidade de 12,00 m³ e tamanho máximo de material de 0,36 m.



**E9737 - Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica**

**Composição** E9737 - Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9737</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9737</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,30
<b>Altura (m)</b>	0,50
<b>Largura (m)</b>	0,15
<b>Peso (kg)</b>	79,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui maçarico de solda, incluso suporte de precisão e bico de 22 furos; manômetro em linha; válvula corta-fogo; mangueira de solda dupla com 9,53 mm de diâmetro e 25,00 m de comprimento; cilindro para GLP com capacidade de 108,00 l e pressão de serviço de 17,00 kgf/cm<sup>2</sup>; cilindro para oxigênio com capacidade de 108,50 l e pressão de serviço de 17,00 kgf/cm<sup>2</sup>.



**E9538 - Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW**

**Composição**

E9538 - Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9538
Potência (kW)	2,20
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9538
Comprimento (m)	0,30
Altura (m)	1,00 a 1,50
Largura (m)	0,30
Peso (kg)	46,323
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9578 - Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW**

**Composição** E9578 - Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9578
Potência (kW)	2,20
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9578
Comprimento (m)	0,40
Altura (m)	1,00 a 1,50
Largura (m)	0,40
Peso (kg)	54,498
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9632 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m - 2,20 kW**

**Composição**

E9632 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m - 2,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9632
Potência (kW)	2,20
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9632
Comprimento (m)	0,20
Altura (m)	1,00 a 1,50
Largura (m)	0,20
Peso (kg)	64,115
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9633 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW**

**Composição**

E9633 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9633
Potência (kW)	2,20
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9633
Comprimento (m)	0,30
Altura (m)	1,00 a 1,50
Largura (m)	0,30
Peso (kg)	75,430
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9634 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW**

**Composição**

E9634 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9634
Potência (kW)	2,20
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9634
Comprimento (m)	0,40
Altura (m)	1,00 a 1,50
Largura (m)	0,40
Peso (kg)	88,741
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9001 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,60 m - 2,20 kW**

**Composição**

E9001 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,60 m - 2,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9001
Potência (kW)	2,20
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9001
Comprimento (m)	0,60
Altura (m)	1,00 a 1,50
Largura (m)	0,60
Peso (kg)	104,401
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9002 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW**

**Composição**

E9002 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9002
Potência (kW)	2,20
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9002
Comprimento (m)	0,80
Altura (m)	1,00 a 1,50
Largura (m)	0,80
Peso (kg)	122,285
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9003 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,00 m - 2,20 kW**

**Composição**

E9003 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,00 m - 2,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9003
Potência (kW)	2,20
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9003
Comprimento (m)	1,00
Altura (m)	1,00 a 1,50
Largura (m)	1,00
Peso (kg)	144,500
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9004 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,20 m - 2,20 kW**

**Composição**

E9004 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,20 m - 2,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9004
Potência (kW)	2,20
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9004
Comprimento (m)	1,20
Altura (m)	1,00 a 1,50
Largura (m)	1,20
Peso (kg)	170.000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9005 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,50 m - 2,20 kW**

**Composição**

E9005 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,50 m - 2,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9005
Potência (kW)	2,20
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9005
Comprimento (m)	1,50
Altura (m)	1,00 a 1,50
Largura (m)	1,50
Peso (kg)	200,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9118 - Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW**

**Composição**

E9118 - Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9118
<b>Potência (kW)</b>	55,40
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9118
<b>Comprimento (m)</b>	2,46
<b>Altura (m)</b>	1,49
<b>Largura (m)</b>	1,00
<b>Peso (kg)</b>	1.306.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,26
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade de corte de 623,00 mm.



**E9769 - Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5,60 kW**

**Composição**

E9769 - Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5,60 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9769</b>
<b>Potência (kW)</b>	5,60
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9769</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,20
<b>Altura (m)</b>	1,70
<b>Largura (m)</b>	0,80
<b>Peso (kg)</b>	193,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro prévio de furo entre 45,00 e 48,00 mm e profundidade mínima de 610,00 mm.



**E9014 - Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 kW**

**Composição** E9014 - Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9014</b>
<b>Potência (kW)</b>	147,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9871 - Motorista de veículo especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9014</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,45
<b>Altura (m)</b>	1,55
<b>Largura (m)</b>	1,68
<b>Peso (kg)</b>	1.300.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9014 - Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui faixa de carga entre 7,00 e 120,00 kN.



E9707 - Desarenador - 15 kW

<b>Composição</b>	E9707 - Desarenador - 15 kW
-------------------	-----------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9707</b>
<b>Potência (kW)</b>	15,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9707</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,00
<b>Altura (m)</b>	0,57
<b>Largura (m)</b>	1,50
<b>Peso (kg)</b>	27,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9260 - Detector de gases com bomba elétrica para espaço confinado**

**Composição**

E9260 - Detector de gases com bomba elétrica para espaço confinado

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9260
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9260
Comprimento (m)	0,03
Altura (m)	0,11
Largura (m)	0,06
Peso (kg)	0,190
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de detectar os gases LEL, O2, CO e H2S, com alarmes sonoro, visual e vibratório.



**E9583 - Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³**

**Composição**

E9583 - Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9583
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9583
Comprimento (m)	4,00
Altura (m)	1,00
Largura (m)	1,21
Peso (kg)	1.200.000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,40

**Equipamento transportador**

E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura de trabalho de 3.660,00 mm e abertura máxima da comporta de 100,00 mm.



**E9514 - Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW**

**Composição**

E9514 - Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9514</b>
<b>Potência (kW)</b>	130,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9514</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,00
<b>Altura (m)</b>	1,00
<b>Largura (m)</b>	3,60
<b>Peso (kg)</b>	1.200.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,77
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de lastro de 3,00 m³.



**E9254 - Dobradeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm**

**Composição**

E9254 - Dobradeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9254</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	10,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9254</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,75
<b>Altura (m)</b>	1,40
<b>Largura (m)</b>	0,65
<b>Peso (kg)</b>	450,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,15
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui uma abertura máxima de 56,00 mm.



**E9126 - Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW**

**Composição** E9126 - Draga backhoe com capacidade de 7 m³ - 1.000 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9126
<b>Potência (kW)</b>	1.000,00
<b>Vida útil (anos)</b>	8,40
<b>HTA (h/ano)</b>	4.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9913 - Draguista - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9126
<b>Comprimento (m)</b>	60,20
<b>Altura (m)</b>	5,10
<b>Largura (m)</b>	23,00
<b>Peso (kg)</b>	959.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9603 - Embarcação rebocadora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade de dragagem de 19,50 m e força de escavação de 917,00 kN.



**E9638 - Dragagem de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW**

**Composição**

E9638 - Dragagem de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9638</b>
<b>Potência (kW)</b>	1.350,00
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	2 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9913 - Draguista - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9638</b>
<b>Comprimento (m)</b>	21,65
<b>Altura (m)</b>	2,44
<b>Largura (m)</b>	7,87
<b>Peso (kg)</b>	150.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9603 - Embarcação rebocadora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade de dragagem de 14,00 m e diâmetro de tubulação de sucção de 550,00 mm e de descarga de 500,00 mm.



**E9635 - Dragagem de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW**

**Composição**

E9635 - Dragagem de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9635
<b>Potência (kW)</b>	294,00
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9913 - Draguista - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9635
<b>Comprimento (m)</b>	12,00
<b>Altura (m)</b>	1,30
<b>Largura (m)</b>	4,50
<b>Peso (kg)</b>	30.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9603 - Embarcação rebocadora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade de dragagem de 6,00 m e diâmetro de descarga de 300,00 mm.



**E9636 - Dragagem de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW**

**Composição**

E9636 - Dragagem de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9636</b>
<b>Potência (kW)</b>	483,00
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9913 - Draguista - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9636</b>
<b>Comprimento (m)</b>	20,50
<b>Altura (m)</b>	1,51
<b>Largura (m)</b>	5,72
<b>Peso (kg)</b>	55.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9603 - Embarcação rebocadora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade de dragagem de 8,00 m e diâmetro de descarga de 390,00 mm.



**E9637 - Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW**

**Composição**

E9637 - Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9637</b>
<b>Potência (kW)</b>	746,00
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	2 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9913 - Draguista - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9637</b>
<b>Comprimento (m)</b>	16,50
<b>Altura (m)</b>	2,01
<b>Largura (m)</b>	6,81
<b>Peso (kg)</b>	100.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9603 - Embarcação rebocadora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade de dragagem de 10,00 m e diâmetro de descarga de 450,00 mm.



**E9609 - Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW**

**Composição**

E9609 - Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9609</b>
<b>Potência (kW)</b>	100,00
<b>Vida útil (anos)</b>	10,50
<b>HTA (h/ano)</b>	4.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9913 - Draguiста - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9609</b>
<b>Comprimento (m)</b>	15,00
<b>Altura (m)</b>	4,00
<b>Largura (m)</b>	20,00
<b>Peso (kg)</b>	25.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9603 - Embarcação rebocadora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vazão hidráulica de 450,00 m³/h e diâmetro de sucção de 152,40 mm.



**E9594 - Draga hopper com capacidade de 1.000 m³**

**Composição** E9594 - Draga hopper com capacidade de 1.000 m³

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9594</b>
<b>Potência (kW)</b>	1.200,00
<b>Vida útil (anos)</b>	17,33
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial - mensalista; 2 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso - mensalista; 1 x P9909 - Oficial de náutica - mensalista; 1 x P9913 - Draguista - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9594</b>
<b>Comprimento (m)</b>	71,75
<b>Altura (m)</b>	5,10
<b>Largura (m)</b>	14,00
<b>Peso (kg)</b>	2.400.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9594 - Draga hopper com capacidade de 1.000 m³

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de sucção de 0,50 m.



**E9624 - Draga hopper com capacidade de 10.000 m<sup>3</sup>**

<b>Composição</b>	E9624 - Draga hopper com capacidade de 10.000 m <sup>3</sup>
-------------------	--------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9624</b>
<b>Potência (kW)</b>	8.200,00
<b>Vida útil (anos)</b>	17,33
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	2 x P9849 - Conductor maquinista fluvial - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial - mensalista; 6 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso - mensalista; 1 x P9908 - Imediato - mensalista; 1 x P9909 - Oficial de náutica - mensalista; 1 x P9910 - Oficial de máquinas - mensalista; 1 x P9855 - Marinheiro de máquinas - mensalista; 1 x P9913 - Draguista - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9624</b>
<b>Comprimento (m)</b>	144,00
<b>Altura (m)</b>	7,00
<b>Largura (m)</b>	25,50
<b>Peso (kg)</b>	17.600.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9624 - Draga hopper com capacidade de 10.000 m <sup>3</sup>

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de sucção de 1,20 m.



**E9625 - Draga hopper com capacidade de 15.000 m³**

**Composição** E9625 - Draga hopper com capacidade de 15.000 m³

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9625</b>
<b>Potência (kW)</b>	11.800,00
<b>Vida útil (anos)</b>	17,33
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	2 x P9849 - Conductor maquinista fluvial - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial - mensalista; 6 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso - mensalista; 1 x P9908 - Imediato - mensalista; 1 x P9909 - Oficial de náutica - mensalista; 1 x P9910 - Oficial de máquinas - mensalista; 2 x P9855 - Marinheiro de máquinas - mensalista; 1 x P9913 - Draguista - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9625</b>
<b>Comprimento (m)</b>	157,50
<b>Altura (m)</b>	8,50
<b>Largura (m)</b>	27,80
<b>Peso (kg)</b>	26.650.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9625 - Draga hopper com capacidade de 15.000 m³

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de sucção de 1,20 m.



**E9595 - Draga hopper com capacidade de 2.000 m³**

**Composição** E9595 - Draga hopper com capacidade de 2.000 m³

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9595</b>
<b>Potência (kW)</b>	2.100,00
<b>Vida útil (anos)</b>	17,33
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial - mensalista; 2 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso - mensalista; 1 x P9909 - Oficial de náutica - mensalista; 1 x P9913 - Draguista - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9595</b>
<b>Comprimento (m)</b>	81,75
<b>Altura (m)</b>	5,90
<b>Largura (m)</b>	15,80
<b>Peso (kg)</b>	4.140.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9595 - Draga hopper com capacidade de 2.000 m³

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de sucção de 0,70 m.



**E9626 - Draga hopper com capacidade de 20.000 m<sup>3</sup>**

<b>Composição</b>	E9626 - Draga hopper com capacidade de 20.000 m <sup>3</sup>
-------------------	--------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9626</b>
<b>Potência (kW)</b>	15.500,00
<b>Vida útil (anos)</b>	17,33
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	2 x P9849 - Conductor maquinista fluvial - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial - mensalista; 7 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso - mensalista; 1 x P9908 - Imediato - mensalista; 1 x P9909 - Oficial de náutica - mensalista; 1 x P9910 - Oficial de máquinas - mensalista; 2 x P9855 - Marinheiro de máquinas - mensalista; 1 x P9913 - Draguista - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9626</b>
<b>Comprimento (m)</b>	166,10
<b>Altura (m)</b>	10,00
<b>Largura (m)</b>	36,00
<b>Peso (kg)</b>	30.000.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9626 - Draga hopper com capacidade de 20.000 m <sup>3</sup>

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de sucção de 1,20 m.



**E9596 - Draga hopper com capacidade de 3.000 m³**

<b>Composição</b>	E9596 - Draga hopper com capacidade de 3.000 m³
-------------------	-------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9596</b>
<b>Potência (kW)</b>	3.000,00
<b>Vida útil (anos)</b>	17,33
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial - mensalista; 3 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso - mensalista; 1 x P9908 - Imediato - mensalista; 1 x P9909 - Oficial de náutica - mensalista; 1 x P9910 - Oficial de máquinas - mensalista; 1 x P9913 - Draguiста - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9596</b>
<b>Comprimento (m)</b>	92,95
<b>Altura (m)</b>	6,70
<b>Largura (m)</b>	16,30
<b>Peso (kg)</b>	5.650.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9596 - Draga hopper com capacidade de 3.000 m³

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de sucção de 0,80 m.



**E9597 - Draga hopper com capacidade de 4.000 m³**

**Composição** E9597 - Draga hopper com capacidade de 4.000 m³

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9597</b>
<b>Potência (kW)</b>	3.900,00
<b>Vida útil (anos)</b>	17,33
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	2 x P9849 - Conductor maquinista fluvial - mensalista; 4 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso - mensalista; 1 x P9908 - Imediato - mensalista; 1 x P9909 - Oficial de náutica - mensalista; 1 x P9910 - Oficial de máquinas - mensalista; 1 x P9913 - Draguiста - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9597</b>
<b>Comprimento (m)</b>	87,25
<b>Altura (m)</b>	7,50
<b>Largura (m)</b>	19,60
<b>Peso (kg)</b>	6.100.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9597 - Draga hopper com capacidade de 4.000 m³

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de sucção de 0,90 m.



**E9598 - Draga hopper com capacidade de 5.000 m³**

**Composição** E9598 - Draga hopper com capacidade de 5.000 m³

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9598</b>
<b>Potência (kW)</b>	4.800,00
<b>Vida útil (anos)</b>	17,33
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	2 x P9849 - Conductor maquinista fluvial - mensalista; 4 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso - mensalista; 1 x P9908 - Imediato - mensalista; 1 x P9909 - Oficial de náutica - mensalista; 1 x P9910 - Oficial de máquinas - mensalista; 1 x P9913 - Draguista - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9598</b>
<b>Comprimento (m)</b>	100,00
<b>Altura (m)</b>	8,00
<b>Largura (m)</b>	22,60
<b>Peso (kg)</b>	9.500.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9598 - Draga hopper com capacidade de 5.000 m³

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de sucção de 0,90 m.



**E9593 - Draga hopper com capacidade de 750 m<sup>3</sup>**

**Composição** E9593 - Draga hopper com capacidade de 750 m<sup>3</sup>

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9593</b>
<b>Potência (kW)</b>	1.000,00
<b>Vida útil (anos)</b>	17,33
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial - mensalista; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso - mensalista; 1 x P9909 - Oficial de náutica - mensalista; 1 x P9913 - Dragista - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9593</b>
<b>Comprimento (m)</b>	57,20
<b>Altura (m)</b>	4,30
<b>Largura (m)</b>	11,40
<b>Peso (kg)</b>	1.150.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9593 - Draga hopper com capacidade de 750 m <sup>3</sup>

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de sucção de 0,40 m.



**E9031 - Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 kW**

**Composição**

E9031 - Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9031</b>
<b>Potência (kW)</b>	15,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9031</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,00
<b>Altura (m)</b>	2,20
<b>Largura (m)</b>	1,30
<b>Peso (kg)</b>	1.680,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,24
<b>Equipamento transportador</b>	E9686 - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9015 - Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW**

**Composição** E9015 - Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9015</b>
<b>Potência (kW)</b>	9,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9015</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,70
<b>Altura (m)</b>	0,95
<b>Largura (m)</b>	1,10
<b>Peso (kg)</b>	420.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,15
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica, frequência de 60 Hz e carretel com comprimento de até 400,00 m para cabo com 15,88 mm de diâmetro.



**E9043 - Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW**

**Composição**

E9043 - Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9043</b>
<b>Potência (kW)</b>	18,60
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,40
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9880 - Piloto fluvial - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9043</b>
<b>Comprimento (m)</b>	6,00
<b>Altura (m)</b>	0,42
<b>Largura (m)</b>	1,30
<b>Peso (kg)</b>	88,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW ou E9043 - Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui motor de popa e capacidade de transporte de até 5 pessoas.



**E9601 - Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW**

**Composição**

E9601 - Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9601</b>
<b>Potência (kW)</b>	130,00
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,40
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9880 - Piloto fluvial - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9601</b>
<b>Comprimento (m)</b>	6,95
<b>Altura (m)</b>	1,20
<b>Largura (m)</b>	2,80
<b>Peso (kg)</b>	1.110.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9592 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW ou E9601 - Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui motor de popa e capacidade de transporte de até 8 pessoas.



**E9536 - Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW**

**Composição**

E9536 - Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9536</b>
<b>Potência (kW)</b>	30,00
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,40
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9880 - Piloto fluvial - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9536</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,50
<b>Altura (m)</b>	0,18
<b>Largura (m)</b>	1,68
<b>Peso (kg)</b>	152,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW ou E9536 - Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui motor de popa e capacidade de transporte de até 5 pessoas.



**E9676 - Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW**

**Composição**

E9676 - Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9676</b>
<b>Potência (kW)</b>	90,00
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,40
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9880 - Piloto fluvial - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9676</b>
<b>Comprimento (m)</b>	7,95
<b>Altura (m)</b>	1,26
<b>Largura (m)</b>	2,24
<b>Peso (kg)</b>	600,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9592 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW ou E9676 - Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui motor de popa e capacidade de transporte de até 7 pessoas.



**E9105 - Embarcação rebocadora multipropósito com guindaste hidráulico 155 kN.m - 2 x 186 kW**

**Composição**

E9105 - Embarcação rebocadora multipropósito com guindaste hidráulico 155 kN.m - 2 x 186 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9105</b>
<b>Potência (kW)</b>	372,00
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial - mensalista; 1 x P9855 - Marinheiro de máquinas - mensalista; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9105</b>
<b>Comprimento (m)</b>	12,45
<b>Altura (m)</b>	1,80
<b>Largura (m)</b>	6,00
<b>Peso (kg)</b>	60.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9105 - Embarcação rebocadora multipropósito com guindaste hidráulico 155 kN.m - 2 x 186 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui força de tração estática (Bollard Pull) de 51,90 kN.



**E9603 - Embarcação rebocadora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW**

**Composição**

E9603 - Embarcação rebocadora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9603</b>
<b>Potência (kW)</b>	165,00
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial - mensalista; 1 x P9855 - Marinheiro de máquinas - mensalista; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9603</b>
<b>Comprimento (m)</b>	10,40
<b>Altura (m)</b>	4,45
<b>Largura (m)</b>	4,05
<b>Peso (kg)</b>	22.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9603 - Embarcação rebocadora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui força de tração estática (Bollard Pull) de 20,00 kN.



**E9627 - Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW**

<b>Composição</b>	E9627 - Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW
-------------------	------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9627
<b>Potência (kW)</b>	199,00
<b>Vida útil (anos)</b>	10,92
<b>HTA (h/ano)</b>	7.200
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial - mensalista; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9627
<b>Comprimento (m)</b>	19,00
<b>Altura (m)</b>	4,75
<b>Largura (m)</b>	5,00
<b>Peso (kg)</b>	35.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9627 - Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui cabines duplas, triplas ou quadruplas, banheiros, refeitório e cozinha. O tanque de combustível e a caixa d'água possuem capacidade de 1.000,00 l.



**E9639 - Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW**

**Composição**

E9639 - Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9639</b>
<b>Potência (kW)</b>	224,00
<b>Vida útil (anos)</b>	10,92
<b>HTA (h/ano)</b>	7.200
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial - mensalista; 1 x P9855 - Marinheiro de máquinas - mensalista; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9639</b>
<b>Comprimento (m)</b>	19,00
<b>Altura (m)</b>	5,50
<b>Largura (m)</b>	6,00
<b>Peso (kg)</b>	37.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9639 - Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui quartos com suítes, sala de estar e de jantar climatizadas e área de lazer. Ademais, embarcação consta com sala de comando equipada com sistema de navegação por GPS, rádio UHF e VHF.



**E9606 - Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW**

**Composição** E9606 - Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9606</b>
<b>Potência (kW)</b>	537,00
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial - mensalista; 1 x P9855 - Marinheiro de máquinas - mensalista; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9606</b>
<b>Comprimento (m)</b>	21,55
<b>Altura (m)</b>	7,00
<b>Largura (m)</b>	5,50
<b>Peso (kg)</b>	25.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9606 - Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui força de tração estática (Bollard Pull) de 5,22 t.



**E9009 - Embarcação rebocadora - 268 kW**

**Composição** E9009 - Embarcação rebocadora - 268 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9009</b>
<b>Potência (kW)</b>	268,00
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial - mensalista; 1 x P9855 - Marinheiro de máquinas - mensalista; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9009</b>
<b>Comprimento (m)</b>	12,00
<b>Altura (m)</b>	2,00
<b>Largura (m)</b>	4,00
<b>Peso (kg)</b>	25.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9009 - Embarcação rebocadora - 268 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui força de tração estática (Bollard Pull) de 4,20 t.



**E9052 - Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW**

**Composição** E9052 - Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9052</b>
<b>Potência (kW)</b>	82,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9052</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,02
<b>Altura (m)</b>	2,61
<b>Largura (m)</b>	2,85
<b>Peso (kg)</b>	12.900,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,40
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui raio de giro de 3,90 m e altura de elevação entre 2,00 e 6,00 m.



**E9528 - Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW**

**Composição** E9528 - Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9528</b>
<b>Potência (kW)</b>	60,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9528</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,08
<b>Altura (m)</b>	2,80
<b>Largura (m)</b>	2,10
<b>Peso (kg)</b>	6.700,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,72
<b>Equipamento transportador</b>	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui raio de giro de 4,30 m e altura de elevação entre 3,85 e 6,00 m.



**E9539 - Equipamento de batimetria monofeixe**

**Composição** E9539 - Equipamento de batimetria monofeixe

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9539</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	9,83
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9972 - Técnico de batimetria - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9539</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,28
<b>Altura (m)</b>	0,12
<b>Largura (m)</b>	0,23
<b>Peso (kg)</b>	5.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade sonora entre 0,30 m e 600,00 m.



**E9673 - Equipamento de batimetria multifeixe**

<b>Composição</b>	E9673 - Equipamento de batimetria multifeixe
-------------------	----------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9673
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	9,83
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	2 x P9972 - Técnico de batimetria - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9673
<b>Comprimento (m)</b>	0,16
<b>Altura (m)</b>	0,13
<b>Largura (m)</b>	0,14
<b>Peso (kg)</b>	4,400
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade sonora de até 200,00 m e frequências selecionáveis de 200 a 450 kHz.



**E9205 - Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW**

**Composição**

E9205 - Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9205</b>
<b>Potência (kW)</b>	19,50
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9205</b>
<b>Comprimento (m)</b>	12,00
<b>Altura (m)</b>	2,28
<b>Largura (m)</b>	5,70
<b>Peso (kg)</b>	18.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	3,68
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui espessura de corte de até 38,00 mm, comando numérico computadorizado (CNC) e tensão trifásica.



**E9120 - Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 258 kW**

**Composição** E9120 - Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 258 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9120
<b>Potência (kW)</b>	258,00
<b>Vida útil (anos)</b>	6,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,13
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9120
<b>Comprimento (m)</b>	11,62
<b>Altura (m)</b>	3,23
<b>Largura (m)</b>	3,34
<b>Peso (kg)</b>	51.200,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,97
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui força de deposição e extração de dreno de 20,00 t.



**E9063 - Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW**

**Composição**

E9063 - Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9063</b>
<b>Potência (kW)</b>	300,00
<b>Vida útil (anos)</b>	10,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9063</b>
<b>Comprimento (m)</b>	14,04
<b>Altura (m)</b>	3,72
<b>Largura (m)</b>	3,00
<b>Peso (kg)</b>	50.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9063 - Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui afliências com duas unidades estabilizadoras e com carga vertical máxima de 240,00 kN.



**E9674 - Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP**

**Composição**

E9674 - Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9674</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	9,83
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	2 x P9972 - Técnico de batimetria - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9674</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,28
<b>Altura (m)</b>	0,20
<b>Largura (m)</b>	0,23
<b>Peso (kg)</b>	5.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui faixa de perfil da água entre 0,08 m e 150,00 m e faixa de fundo entre 0,30 m e 300,00 m.



**E9261 - Equipamento de pintura com pistola airless - 0,90 KW**

**Composição**

E9261 - Equipamento de pintura com pistola airless - 0,90 KW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9261
Potência (kW)	0,90
Vida útil (anos)	2,50
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9261
Comprimento (m)	0,49
Altura (m)	0,50
Largura (m)	0,31
Peso (kg)	15,500
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vazão de 2,20 L/min e pressão máxima de saída de 3.000 lbf/pol<sup>2</sup> (psi).



**E9532 - Equipamento de solda MIG/MAG semiautomática com acessórios - 28,36 kVA**

**Composição**

E9532 - Equipamento de solda MIG/MAG semiautomática com acessórios - 28,36 kVA

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9532
Potência (kW)	28,08
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9532
Comprimento (m)	0,75
Altura (m)	0,50
Largura (m)	0,30
Peso (kg)	35,500
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica, corrente de operação entre 10 A e 500 A e possibilidade de soldagem MIG/MAG.



**E9181 - Equipamento desbobinador de fios de protensão móvel**

**Composição**

E9181 - Equipamento desbobinador de fios de protensão móvel

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9181
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9181
Comprimento (m)	-
Altura (m)	-
Largura (m)	-
Peso (kg)	-
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

-



**E9172 - Equipamento distribuidor de fios para fábrica de dormentes - 2,50 kW**

**Composição**

E9172 - Equipamento distribuidor de fios para fábrica de dormentes - 2,50 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9172
<b>Potência (kW)</b>	2,50
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9172
<b>Comprimento (m)</b>	-
<b>Altura (m)</b>	-
<b>Largura (m)</b>	-
<b>Peso (kg)</b>	-
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

-



**E9167 - Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW**

**Composição**

E9167 - Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9167</b>
<b>Potência (kW)</b>	90,00
<b>Vida útil (anos)</b>	25,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9167</b>
<b>Comprimento (m)</b>	8,62
<b>Altura (m)</b>	3,44
<b>Largura (m)</b>	3,40
<b>Peso (kg)</b>	13.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9167 - Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de 23,00 t e pressão de trabalho do sistema hidráulico de 340,00 bar.



**E9175 - Equipamento para concretagem de fôrmas de dormentes com silo de 1,5 m<sup>3</sup> - 9 kW**

**Composição**

E9175 - Equipamento para concretagem de fôrmas de dormentes com silo de 1,5 m<sup>3</sup> - 9 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9175
<b>Potência (kW)</b>	9,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9175
<b>Comprimento (m)</b>	-
<b>Altura (m)</b>	-
<b>Largura (m)</b>	-
<b>Peso (kg)</b>	-
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

-



**E9643 - Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW**

<b>Composição</b>	E9643 - Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9643</b>
<b>Potência (kW)</b>	1,50
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9643</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,81
<b>Altura (m)</b>	0,79
<b>Largura (m)</b>	0,46
<b>Peso (kg)</b>	76,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui reservatório de ar de 93,00 l e pressão operacional máxima de 9,70 bar.



**E9256 - Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l**

**Composição** E9256 - Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9256</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9256</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,00
<b>Altura (m)</b>	1,80
<b>Largura (m)</b>	1,60
<b>Peso (kg)</b>	850,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,66
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui sistema de tração, 2 bicos de alta pressão, reservatório de ar comprimido com capacidade 40,00 l, sistema de iluminação strobo, escada, válvula de descarga de material com 50,80 mm de diâmetro, mangueira cristal de 31,75 mm de diâmetro e mangueira de alta pressão com 25,40 mm de diâmetro.



**E9076 - Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal**

**Composição**

E9076 - Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9076</b>
<b>Potência (kW)</b>	7,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9076</b>
<b>Comprimento (m)</b>	9,00
<b>Altura (m)</b>	3,00
<b>Largura (m)</b>	3,00
<b>Peso (kg)</b>	8.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,45
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e dois aplicadores para pintura eletrostática.



**E9729 - Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal**

**Composição**

E9729 - Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9729
Potência (kW)	5,50
Vida útil (anos)	5,25
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9729
Comprimento (m)	2,50
Altura (m)	2,15
Largura (m)	2,20
Peso (kg)	3.000,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,30
Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e um aplicador para pintura eletrostática.



**E9032 - Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW**

**Composição**

E9032 - Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9032</b>
<b>Potência (kW)</b>	20,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9032</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,40
<b>Altura (m)</b>	0,48
<b>Largura (m)</b>	0,38
<b>Peso (kg)</b>	160,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9033 - Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW**

**Composição**

E9033 - Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9033</b>
<b>Potência (kW)</b>	30,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9033</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,40
<b>Altura (m)</b>	0,48
<b>Largura (m)</b>	0,38
<b>Peso (kg)</b>	210,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9034 - Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW**

**Composição**

E9034 - Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9034</b>
<b>Potência (kW)</b>	40,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9034</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,40
<b>Altura (m)</b>	0,48
<b>Largura (m)</b>	0,38
<b>Peso (kg)</b>	260,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9035 - Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW**

**Composição**

E9035 - Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9035</b>
<b>Potência (kW)</b>	50,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9035</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,40
<b>Altura (m)</b>	0,48
<b>Largura (m)</b>	0,38
<b>Peso (kg)</b>	310.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,06
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9154 - Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW**

**Composição** E9154 - Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9154</b>
<b>Potência (kW)</b>	35,00
<b>Vida útil (anos)</b>	2,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,30
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9154</b>
<b>Comprimento (m)</b>	3,20
<b>Altura (m)</b>	1,34
<b>Largura (m)</b>	2,14
<b>Peso (kg)</b>	3.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,37
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vazão pneumática de 20,00 m<sup>3</sup>/min, caneta de aplicação manual com diâmetro de 19,05 mm e 6,00 m de comprimento.



**E9662 - Equipamento para solda e corte com oxiacetileno**

**Composição** E9662 - Equipamento para solda e corte com oxiacetileno

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9662</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9662</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,55
<b>Altura (m)</b>	1,00
<b>Largura (m)</b>	0,43
<b>Peso (kg)</b>	1,200
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui regulador para acetileno, regulador para oxigênio, mangueira dupla, 3 extensões de solda, acendedor de maçarico, maçarico de solda, válvula corta-fogo, cilindro para acetileno com capacidade de 1,20 kg e cilindro para oxigênio com capacidade de 1,30 m³.



**E9546 - Equipamento para solda e corte com oxi-GLP**

**Composição**

E9546 - Equipamento para solda e corte com oxi-GLP

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9546
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9546
Comprimento (m)	-
Altura (m)	-
Largura (m)	-
Peso (kg)	38,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

-



**E9006 - Equipamento para sondagem manual**

**Composição** E9006 - Equipamento para sondagem manual

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9006</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	2,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	15
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9006</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,00
<b>Altura (m)</b>	0,30
<b>Largura (m)</b>	0,60
<b>Peso (kg)</b>	16,500
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui 1 trado concha de 101,60 mm de diâmetro, 1 trado helicoidal de 57,15 mm de diâmetro, 6 hastes roscadas com 25,40 mm diâmetro e 1 cruzeta de 25,40 mm de diâmetro.



**E9054 - Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13,40 kW**

**Composição** E9054 - Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13,40 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9054</b>
<b>Potência (kW)</b>	13,40
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,28
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9054</b>
<b>Comprimento (m)</b>	3,66 a 21,95
<b>Altura (m)</b>	2,68
<b>Largura (m)</b>	3,47
<b>Peso (kg)</b>	15.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,74
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de cilindro de finalização com 0,25 m.



**E9775 - Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW**

**Composição**

E9775 - Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9775</b>
<b>Potência (kW)</b>	103,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,13
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9775</b>
<b>Comprimento (m)</b>	9,44
<b>Altura (m)</b>	3,44
<b>Largura (m)</b>	3,18
<b>Peso (kg)</b>	22.030,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,82
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade máxima de escavação de 6.720,00 mm.



**E9203 - Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade**

**Composição**

E9203 - Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9203</b>
<b>Potência (kW)</b>	103,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,13
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9932 - Operador de equipamento pesado com periculosidade

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9203</b>
<b>Comprimento (m)</b>	9,44
<b>Altura (m)</b>	3,44
<b>Largura (m)</b>	3,18
<b>Peso (kg)</b>	22.030,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,82
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade máxima de escavação de 6.720,00 mm.



**E9127 - Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW**

**Composição**

E9127 - Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9127</b>
<b>Potência (kW)</b>	75,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,13
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9127</b>
<b>Comprimento (m)</b>	7,62
<b>Altura (m)</b>	2,83
<b>Largura (m)</b>	2,76
<b>Peso (kg)</b>	13.700,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,58
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui taxa de impacto entre 650 e 1.150 golpes/min e pressão operacional até 15,00 MPa.



**E9576 - Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW**

**Composição**

E9576 - Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9576</b>
<b>Potência (kW)</b>	103,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,13
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9576</b>
<b>Comprimento (m)</b>	9,44
<b>Altura (m)</b>	3,44
<b>Largura (m)</b>	3,18
<b>Peso (kg)</b>	21.570,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,82
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão operacional máxima de 35.000,00 Kpa, vazão hidráulica de 205,00 l/min e profundidade de escavação de 7.580,00 mm.



**E9017 - Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m<sup>3</sup> - 64 kW**

**Composição**

E9017 - Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m<sup>3</sup> - 64 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9017</b>
<b>Potência (kW)</b>	64,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,25
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,13
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9017</b>
<b>Comprimento (m)</b>	6,92
<b>Altura (m)</b>	3,16
<b>Largura (m)</b>	2,76
<b>Peso (kg)</b>	12.480,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,52
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vazão hidráulica de 117,00 l/min, pressão de trabalho para os implementos de 30.500,00 KPa e profundidade máxima de escavação de 5.390,00 mm.



**E9515 - Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW**

**Composição**

E9515 - Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9515</b>
<b>Potência (kW)</b>	118,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,13
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9515</b>
<b>Comprimento (m)</b>	9,53
<b>Altura (m)</b>	2,96
<b>Largura (m)</b>	2,98
<b>Peso (kg)</b>	24.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,78
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade máxima de escavação de 6.730,00 mm.



**E9110 - Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW**

**Composição**

E9110 - Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9110</b>
<b>Potência (kW)</b>	118,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9110</b>
<b>Comprimento (m)</b>	9,53
<b>Altura (m)</b>	2,96
<b>Largura (m)</b>	2,98
<b>Peso (kg)</b>	24.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,78
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade máxima de escavação de 6.730,00 mm.



**E9262 - Escova rotativa com cerdas de aço para tratamento de superfície - 0,91 kW**

**Composição**

E9262 - Escova rotativa com cerdas de aço para tratamento de superfície - 0,91 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9262</b>
<b>Potência (kW)</b>	0,91
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9262</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,43
<b>Altura (m)</b>	0,24
<b>Largura (m)</b>	0,11
<b>Peso (kg)</b>	3,100
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vibração de 4,00 m/s<sup>2</sup>.



**E9553 - Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m**

**Composição**

E9553 - Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9553
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9553
Comprimento (m)	0,15
Altura (m)	0,40
Largura (m)	0,15
Peso (kg)	6.600
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alcance sem prisma de 500,00 m, alcance com prisma de 4.000,00 m, ampliação de 30 vezes, precisão de 5", distância mínima de foco de 1,30 m e autonomia de bateria de 14 horas.



**E9245 - Estação transmissora de superfície para comunicação com fio**

**Composição**

E9245 - Estação transmissora de superfície para comunicação com fio

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9245
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9245
Comprimento (m)	0,50
Altura (m)	0,25
Largura (m)	0,32
Peso (kg)	10,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui suporte para 3 canais.



**E9244 - Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio**

**Composição** E9244 - Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9244</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9244</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,36
<b>Altura (m)</b>	0,17
<b>Largura (m)</b>	0,27
<b>Peso (kg)</b>	5.440
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui suporte para 4 canais.



**E9242 - Estação transmissora de superfície para televisionamento**

**Composição** E9242 - Estação transmissora de superfície para televisionamento

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9242
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9242
Comprimento (m)	0,70
Altura (m)	0,40
Largura (m)	0,50
Peso (kg)	12,500
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui 2 TB de armazenamento de vídeo e sistema de filmagem para 2 mergulhadores.



**E9178 - Estação viradora de dormentes com esteira de 6 m - 7,70 kW**

**Composição**

E9178 - Estação viradora de dormentes com esteira de 6 m - 7,70 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9178
<b>Potência (kW)</b>	7,70
<b>Vida útil (anos)</b>	10,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9178
<b>Comprimento (m)</b>	-
<b>Altura (m)</b>	-
<b>Largura (m)</b>	-
<b>Peso (kg)</b>	-
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

-



**E9267 - Exaustor centrífugo alta pressão com capacidade de 35 m³/min - 1,47 kW**

**Composição**

E9267 - Exaustor centrífugo alta pressão com capacidade de 35 m³/min - 1,47 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9267
Potência (kW)	1,47
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9267
Comprimento (m)	0,48
Altura (m)	0,48
Largura (m)	0,43
Peso (kg)	39,500
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui rotação de 3.465,00 rpm, pressão de 160,00 mmca, nível de ruído de 92,00 dBA, pintura eletrostática e temperatura de trabalho de -10°C a 70°C.



**E9777 - Extrusora de barreira de concreto - 74 kW**

**Composição** E9777 - Extrusora de barreira de concreto - 74 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9777
<b>Potência (kW)</b>	74,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9777
<b>Comprimento (m)</b>	8,38
<b>Altura (m)</b>	2,56
<b>Largura (m)</b>	2,32
<b>Peso (kg)</b>	13.608,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,53
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de produção de barreiras com até 1,00 m de altura.



**E9103 - Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW**

**Composição** E9103 - Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9103</b>
<b>Potência (kW)</b>	10,44
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9103</b>
<b>Comprimento (m)</b>	3,00
<b>Altura (m)</b>	1,04
<b>Largura (m)</b>	0,72
<b>Peso (kg)</b>	710,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,18
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui acionamento por partida elétrica, tensão de 12 V e direção manual.



**E9102 - Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW**

**Composição** E9102 - Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9102</b>
<b>Potência (kW)</b>	10,44
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9102</b>
<b>Comprimento (m)</b>	3,07
<b>Altura (m)</b>	1,20
<b>Largura (m)</b>	1,43
<b>Peso (kg)</b>	950,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,36
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui acionamento por partida elétrica, tensão de 12 V e direção manual.



**E9628 - Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW**

**Composição**

E9628 - Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9628
Potência (kW)	2,20
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9628
Comprimento (m)	2,00
Altura (m)	0,40
Largura (m)	1,00
Peso (kg)	102,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão monofásica, frequência de 60 Hz e sistema de regulagem de frequência de vibração através de massas excêntricas.



**E9703 - Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW**

**Composição**

E9703 - Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9703</b>
<b>Potência (kW)</b>	2,20
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9703</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,00
<b>Altura (m)</b>	0,40
<b>Largura (m)</b>	1,00
<b>Peso (kg)</b>	102,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-

**Equipamento transportador**

-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão monofásica, frequência de 60 Hz, 2 polos e capacidade de carga de 400,00 kg.



**E9152 - Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta**

**Composição** E9152 - Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9152</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	15
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9152</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,28
<b>Altura (m)</b>	0,14
<b>Largura (m)</b>	0,05
<b>Peso (kg)</b>	2.200
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pinos calibre 22 curto, crava pinos de 6,35 mm de diâmetro e fixa pinos lisos com rosca e furo.



**E9153 - Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão**

**Composição** E9153 - Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9153</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	15
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9153</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,38
<b>Altura (m)</b>	0,15
<b>Largura (m)</b>	0,02
<b>Peso (kg)</b>	1,900
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pinos calibre 27, crava pinos de 6,35 mm de diâmetro e fixa pinos lisos com rosca, arruela, suporte e clip.



**E9081 - Fischietti simples com capacidade de 70 t**

**Composição** E9081 - Fischietti simples com capacidade de 70 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9081</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	10,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9081</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,50
<b>Altura (m)</b>	2,80
<b>Largura (m)</b>	4,60
<b>Peso (kg)</b>	3.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,70
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui deslocamento longitudinal sobre trilhos para operação com vigas pré-moldadas.



**E9255 - Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW**

<b>Composição</b>	E9255 - Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW
-------------------	---------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9255</b>
<b>Potência (kW)</b>	10,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9255</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,44
<b>Altura (m)</b>	0,36
<b>Largura (m)</b>	0,17
<b>Peso (kg)</b>	14,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz. Espessura de corte entre 16,00 mm e 22,00 mm.



**E9251 - Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW**

**Composição** E9251 - Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9251</b>
<b>Potência (kW)</b>	15,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9251</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,50
<b>Altura (m)</b>	0,45
<b>Largura (m)</b>	0,23
<b>Peso (kg)</b>	29,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz. Espessura de corte entre 16,00 mm e 32,00 mm.



**E9185 - Fôrma metálica para dormentes de concreto de bitola larga ou mista - 4 cavidades**

**Composição**

E9185 - Fôrma metálica para dormentes de concreto de bitola larga ou mista - 4 cavidades

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9185
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	15,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9185
Comprimento (m)	-
Altura (m)	-
Largura (m)	-
Peso (kg)	-
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

-



**E9186 - Fôrma metálica para dormentes de concreto de bitola métrica - 4 cavidades**

**Composição**

E9186 - Fôrma metálica para dormentes de concreto de bitola métrica - 4 cavidades

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9186
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	15,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9186
Comprimento (m)	-
Altura (m)	-
Largura (m)	-
Peso (kg)	-
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

-



**E9700 - Fresadora a frio - 155 kW**

**Composição** E9700 - Fresadora a frio - 155 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9700</b>
<b>Potência (kW)</b>	155,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,18
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9700</b>
<b>Comprimento (m)</b>	11,54
<b>Altura (m)</b>	4,50
<b>Largura (m)</b>	2,15
<b>Peso (kg)</b>	13.600,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,68

**Equipamento transportador** E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura de fresagem de 1.000,00 mm.



**E9678 - Fresadora a frio - 455 kW**

**Composição** E9678 - Fresadora a frio - 455 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9678</b>
<b>Potência (kW)</b>	455,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,18
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9678</b>
<b>Comprimento (m)</b>	14,70
<b>Altura (m)</b>	4,80
<b>Largura (m)</b>	2,50
<b>Peso (kg)</b>	27.750,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,80
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura de fresagem de 2.000,00 mm e profundidade máxima de 330,00 mm.



**E9567 - Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW**

**Composição** E9567 - Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9567</b>
<b>Potência (kW)</b>	6,70
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,35
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9567</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,89
<b>Altura (m)</b>	0,99
<b>Largura (m)</b>	0,51
<b>Peso (kg)</b>	87,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura de operação de 203,20 mm e profundidade por passada de 3,18 mm.



**E9580 - Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW**

**Composição** E9580 - Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9580</b>
<b>Potência (kW)</b>	287,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,18
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9580</b>
<b>Comprimento (m)</b>	6,43
<b>Altura (m)</b>	3,17
<b>Largura (m)</b>	3,66
<b>Peso (kg)</b>	28.765,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,89

**Equipamento transportador** E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui reservatório de combustível de 755,20 l e de óleo hidráulico de 838,47 l.



**E9570 - Furadeira com base magnética - 1,20 kW**

**Composição** E9570 - Furadeira com base magnética - 1,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9570</b>
<b>Potência (kW)</b>	1,20
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9570</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,27
<b>Altura (m)</b>	0,44
<b>Largura (m)</b>	0,20
<b>Peso (kg)</b>	14,700
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de furo de 50,00 mm e espessura de 1,50 mm.



**E9568 - Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW**

**Composição** E9568 - Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9568</b>
<b>Potência (kW)</b>	0,80
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9568</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,37
<b>Altura (m)</b>	0,22
<b>Largura (m)</b>	0,08
<b>Peso (kg)</b>	2.500
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro perfuração em concreto entre 13,00 mm e 20,00 mm.



**E9562 - GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)**

**Composição** E9562 - GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9562</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9562</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,19
<b>Altura (m)</b>	0,10
<b>Largura (m)</b>	0,19
<b>Peso (kg)</b>	3.700
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui precisão horizontal de 3,00 mm + 0,10 ppm RMS, precisão vertical de 3,50 mm + 0,40 ppm, 220 canais GNSS e suporte para sinais de frequência (L1/L2).



**E9561 - GPS geodésico de simples frequência (L1)**

**Composição** E9561 - GPS geodésico de simples frequência (L1)

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9561</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9561</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,24
<b>Altura (m)</b>	0,04
<b>Largura (m)</b>	0,10
<b>Peso (kg)</b>	0,620
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui potência de saída 0,50 W, 2,00 W e 35,00 W, suporte para sinais de frequência (L1).



**E9518 - Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")**

**Composição** E9518 - Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9518</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9518</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,00
<b>Altura (m)</b>	0,60
<b>Largura (m)</b>	2,65
<b>Peso (kg)</b>	1.860.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,37
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui espaçamento de 0,23 m entre os discos, largura de corte de 2,65 m e profundidade de corte entre 0,10 m e 0,18 m.



**E9036 - Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - 37 kW**

<b>Composição</b>	E9036 - Grua fixa para alturas de 60 a 102 m, com alcance de 60 m com capacidade de 1.500 kg na ponta da lança - 37 kW
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9036</b>
<b>Potência (kW)</b>	37,00
<b>Vida útil (anos)</b>	9,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9036</b>
<b>Comprimento (m)</b>	60,00
<b>Altura (m)</b>	102,00
<b>Largura (m)</b>	6,00
<b>Peso (kg)</b>	65.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	9,88
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9779 - Grupo gerador - 113 kVA**

<b>Composição</b>	E9779 - Grupo gerador - 113 kVA
-------------------	---------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9779</b>
<b>Potência (kW)</b>	90,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9779</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,94
<b>Altura (m)</b>	1,47
<b>Largura (m)</b>	1,12
<b>Peso (kg)</b>	1.481.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,29
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é trifásico, hermético e possui controlador eletrônico de tensão.



**E9066 - Grupo gerador - 14 kVA**

<b>Composição</b>	E9066 - Grupo gerador - 14 kVA
-------------------	--------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9066</b>
<b>Potência (kW)</b>	11,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9066</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,60
<b>Altura (m)</b>	1,03
<b>Largura (m)</b>	0,87
<b>Peso (kg)</b>	470.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,12
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é trifásico, hermético e possui controlador eletrônico de tensão.



E9776 - Grupo gerador - 174 kVA

**Composição** E9776 - Grupo gerador - 174 kVA

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9776
<b>Potência (kW)</b>	139,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9776
<b>Comprimento (m)</b>	3,40
<b>Altura (m)</b>	1,78
<b>Largura (m)</b>	1,25
<b>Peso (kg)</b>	1.885.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,37
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é trifásico, hermético e possui controlador eletrônico de tensão.



E9753 - Grupo gerador - 23 kVA

**Composição** E9753 - Grupo gerador - 23 kVA

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9753
<b>Potência (kW)</b>	18,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9753
<b>Comprimento (m)</b>	1,60
<b>Altura (m)</b>	1,10
<b>Largura (m)</b>	0,87
<b>Peso (kg)</b>	584,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,12
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é trifásico, hermético e possui controlador eletrônico de tensão.



**E9521 - Grupo gerador - 3,2 kVA**

**Composição** E9521 - Grupo gerador - 3,2 kVA

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9521</b>
<b>Potência (kW)</b>	3,20
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,26
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9521</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,60
<b>Altura (m)</b>	0,52
<b>Largura (m)</b>	0,68
<b>Peso (kg)</b>	52,500
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-

**Equipamento transportador** -

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é monofásico, com capacidade de tanque de combustível de 15,00 l e frequência de 60 Hz.



E9778 - Grupo gerador - 338 kVA

**Composição** E9778 - Grupo gerador - 338 kVA

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9778
<b>Potência (kW)</b>	270,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9778
<b>Comprimento (m)</b>	4,20
<b>Altura (m)</b>	2,08
<b>Largura (m)</b>	1,36
<b>Peso (kg)</b>	3.550.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,71
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é trifásico, hermético e possui controlador eletrônico de tensão.



**E9763 - Grupo gerador - 40 kVA**

**Composição** E9763 - Grupo gerador - 40 kVA

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9763</b>
<b>Potência (kW)</b>	32,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9763</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,25
<b>Altura (m)</b>	1,70
<b>Largura (m)</b>	0,97
<b>Peso (kg)</b>	1.232.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,24
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é trifásico, hermético e possui controlador eletrônico de tensão.



E9021 - Grupo gerador - 456 kVA

**Composição** E9021 - Grupo gerador - 456 kVA

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

<b>Código SICRO</b>	E9021
<b>Potência (kW)</b>	365,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

<b>Código SICRO</b>	E9021
<b>Comprimento (m)</b>	5,11
<b>Altura (m)</b>	2,44
<b>Largura (m)</b>	1,56
<b>Peso (kg)</b>	5.041.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,54
<b>Equipamento transportador</b>	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é trifásico, hermético e possui controlador eletrônico de tensão.



**E9765 - Grupo gerador - 569 kVA**

<b>Composição</b>	E9765 - Grupo gerador - 569 kVA
-------------------	---------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9765</b>
<b>Potência (kW)</b>	455,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9765</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,11
<b>Altura (m)</b>	2,60
<b>Largura (m)</b>	1,54
<b>Peso (kg)</b>	5.380.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,58
<b>Equipamento transportador</b>	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é trifásico, hermético e possui controlador eletrônico de tensão.



**E9754 - Grupo gerador - 68 kVA**

**Composição** E9754 - Grupo gerador - 68 kVA

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9754</b>
<b>Potência (kW)</b>	54,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9754</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,29
<b>Altura (m)</b>	1,47
<b>Largura (m)</b>	0,92
<b>Peso (kg)</b>	1.133.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,23
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é trifásico, hermético e possui controlador eletrônico de tensão.



**E9764 - Grupo gerador - 7,2 kVA**

**Composição** E9764 - Grupo gerador - 7,2 kVA

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9764</b>
<b>Potência (kW)</b>	7,20
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,26
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9764</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,81
<b>Altura (m)</b>	0,62
<b>Largura (m)</b>	0,59
<b>Peso (kg)</b>	97,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é monofásico, com capacidade de tanque de combustível de 26,00 l e frequência de 60 Hz.



**E9730 - Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW**

**Composição** E9730 - Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9730</b>
<b>Potência (kW)</b>	2,80
<b>Vida útil (anos)</b>	2,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,28
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9730</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,80
<b>Altura (m)</b>	0,88
<b>Largura (m)</b>	0,80
<b>Peso (kg)</b>	180.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento tem gerador com tensão trifásica e tanque de combustível com capacidade de 3,00 l.



**E9503 - Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW**

<b>Composição</b>	E9503 - Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW
-------------------	-----------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9503</b>
<b>Potência (kW)</b>	30,00
<b>Vida útil (anos)</b>	10,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9503</b>
<b>Comprimento (m)</b>	7,24
<b>Altura (m)</b>	3,10
<b>Largura (m)</b>	2,37
<b>Peso (kg)</b>	32.800,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,62
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica, comando numérico e cavas laterais de 410,00 mm.



**E9759 - Guincho de alavanca com capacidade de 5,4 t**

**Composição** E9759 - Guincho de alavanca com capacidade de 5,4 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9759</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	4,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9759</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,93
<b>Altura (m)</b>	0,16
<b>Largura (m)</b>	0,42
<b>Peso (kg)</b>	28,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui cabo com 20,00 m de comprimento.



**E9761 - Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW**

**Composição**

E9761 - Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9761
Potência (kW)	0,92
Vida útil (anos)	4,50
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9761
Comprimento (m)	1,00
Altura (m)	0,24
Largura (m)	0,34
Peso (kg)	61,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9786 - Guincho elétrico para lançamento de embarcações com capacidade de 30 t - 66 kW**

**Composição**

E9786 - Guincho elétrico para lançamento de embarcações com capacidade de 30 t - 66 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9786</b>
<b>Potência (kW)</b>	66,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9786</b>
<b>Comprimento (m)</b>	-
<b>Altura (m)</b>	-
<b>Largura (m)</b>	-
<b>Peso (kg)</b>	-
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9592 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

-



**E9055 - Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t**

**Composição** E9055 - Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9055</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	4,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9055</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,10
<b>Altura (m)</b>	0,80
<b>Largura (m)</b>	0,71
<b>Peso (kg)</b>	569,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,11
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão operacional de 6,30 bar.



**E9691 - Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kW**

**Composição**

E9691 - Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9691</b>
<b>Potência (kW)</b>	7,50
<b>Vida útil (anos)</b>	4,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9691</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,12
<b>Altura (m)</b>	0,15
<b>Largura (m)</b>	0,10
<b>Peso (kg)</b>	50,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9657 - Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em rocha - 186 kW**

**Composição**

E9657 - Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em rocha - 186 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9657</b>
<b>Potência (kW)</b>	186,00
<b>Vida útil (anos)</b>	6,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9657</b>
<b>Comprimento (m)</b>	9,30
<b>Altura (m)</b>	3,25
<b>Largura (m)</b>	3,00
<b>Peso (kg)</b>	38.700,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,74
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tração da linha do guincho entre 120,00 e 160,00 kN, altura de gancho de 41,10 m e diâmetro máximo de perfuração de 3.050,00 mm.



**E9656 - Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em solos - 186 kW**

**Composição**

E9656 - Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em solos - 186 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9656</b>
<b>Potência (kW)</b>	186,00
<b>Vida útil (anos)</b>	6,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9656</b>
<b>Comprimento (m)</b>	9,30
<b>Altura (m)</b>	3,25
<b>Largura (m)</b>	3,00
<b>Peso (kg)</b>	38.700,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,74
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tração da linha do guincho entre 120,00 e 160,00 kN, altura de gancho de 41,10 m e diâmetro máximo de perfuração de 3.050,00 mm.



**E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW**

**Composição** E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9660</b>
<b>Potência (kW)</b>	186,00
<b>Vida útil (anos)</b>	9,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9660</b>
<b>Comprimento (m)</b>	9,30
<b>Altura (m)</b>	3,25
<b>Largura (m)</b>	3,00
<b>Peso (kg)</b>	38.700,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,74

**Equipamento transportador** E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tração da linha do guincho entre 120,00 e 160,00 kN e altura de gancho de 41,10 m.



**E9664 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW**

**Composição**

E9664 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9664</b>
<b>Potência (kW)</b>	212,00
<b>Vida útil (anos)</b>	10,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9664</b>
<b>Comprimento (m)</b>	12,80
<b>Altura (m)</b>	3,45
<b>Largura (m)</b>	3,49
<b>Peso (kg)</b>	46.200,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,98
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tração da linha do guincho de 120,00 kN, diâmetro de corda de 22,00 mm e pressão operacional até 330,00 bar.



**E9566 - Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m<sup>3</sup> - 220 kW**

**Composição**

E9566 - Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m<sup>3</sup> - 220 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9566</b>
<b>Potência (kW)</b>	220,00
<b>Vida útil (anos)</b>	8,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9566</b>
<b>Comprimento (m)</b>	10,24
<b>Altura (m)</b>	3,34
<b>Largura (m)</b>	2,55
<b>Peso (kg)</b>	33.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,64
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o clamshell possui comprimento de 1,57 m, altura de 1,30 m e peso de 1.863,00 kg.



**E9569 - Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m<sup>3</sup> - 403 kW**

**Composição**

E9569 - Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m<sup>3</sup> - 403 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9569</b>
<b>Potência (kW)</b>	403,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	4.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	2 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9569</b>
<b>Comprimento (m)</b>	11,98
<b>Altura (m)</b>	3,44
<b>Largura (m)</b>	4,56
<b>Peso (kg)</b>	67.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,28

**Equipamento transportador**

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o clamshell possui comprimento de 2,06 m, altura de 1,55 m e peso de 3.175,00 kg.



**E9023 - Guindaste móvel sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m<sup>3</sup> - 270 kW**

**Composição**

E9023 - Guindaste móvel sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m<sup>3</sup> - 270 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9023</b>
<b>Potência (kW)</b>	270,00
<b>Vida útil (anos)</b>	9,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9023</b>
<b>Comprimento (m)</b>	11,25
<b>Altura (m)</b>	3,26
<b>Largura (m)</b>	4,20
<b>Peso (kg)</b>	53.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,03
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o dragline possui lança principal de contrapeso de 12,70 t.



**E9651 - Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW**

**Composição**

E9651 - Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9651</b>
<b>Potência (kW)</b>	186,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9651</b>
<b>Comprimento (m)</b>	9,30
<b>Altura (m)</b>	3,25
<b>Largura (m)</b>	3,00
<b>Peso (kg)</b>	38.700,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,74
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o Hammer Grab possui diâmetro de revestimento entre 1.100,00 e 1.100,00 mm, comprimento de 3.935,00 mm e capacidade de mandíbula de 260,00 l.



**E9613 - Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW**

**Composição**

E9613 - Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9613</b>
<b>Potência (kW)</b>	186,00
<b>Vida útil (anos)</b>	6,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9613</b>
<b>Comprimento (m)</b>	9,30
<b>Altura (m)</b>	3,25
<b>Largura (m)</b>	3,00
<b>Peso (kg)</b>	38.700,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,74
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade máxima de até 3,50 m.



**E9654 - Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW**

**Composição**

E9654 - Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9654</b>
<b>Potência (kW)</b>	186,00
<b>Vida útil (anos)</b>	6,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9654</b>
<b>Comprimento (m)</b>	9,30
<b>Altura (m)</b>	3,25
<b>Largura (m)</b>	3,00
<b>Peso (kg)</b>	38.700,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,74
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tração da linha do guincho entre 120,00 e 160,00 kN, altura de gancho de 41,10 m e diâmetro máximo de perfuração de 3.050,00 mm.



**E9653 - Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW**

**Composição**

E9653 - Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9653</b>
<b>Potência (kW)</b>	186,00
<b>Vida útil (anos)</b>	6,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9653</b>
<b>Comprimento (m)</b>	9,30
<b>Altura (m)</b>	3,25
<b>Largura (m)</b>	3,00
<b>Peso (kg)</b>	38.700,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,74

**Equipamento transportador**

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tração da linha do guincho entre 120,00 e 160,00 kN, altura de gancho de 41,10 m e diâmetro máximo de perfuração de 3.050,00 mm.



**E9050 - Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW**

**Composição**

E9050 - Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9050</b>
<b>Potência (kW)</b>	97,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9871 - Motorista de veículo especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9050</b>
<b>Comprimento (m)</b>	7,08
<b>Altura (m)</b>	2,57
<b>Largura (m)</b>	2,48
<b>Peso (kg)</b>	16.680,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9050 - Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui braço com alcance horizontal máximo de 16,61 m e alcance vertical máximo de 19,20 m.



**E9785 - Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW**

**Composição**

E9785 - Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9785</b>
<b>Potência (kW)</b>	186,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	2,50
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9871 - Motorista de veículo especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9785</b>
<b>Comprimento (m)</b>	14,00
<b>Altura (m)</b>	3,76
<b>Largura (m)</b>	3,30
<b>Peso (kg)</b>	43.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9785 - Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui altura de elevação de 35,80 m.



**E9094 - Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW**

**Composição**

E9094 - Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9094</b>
<b>Potência (kW)</b>	450,00
<b>Vida útil (anos)</b>	10,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	2,50
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9871 - Motorista de veículo especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9094</b>
<b>Comprimento (m)</b>	17,68
<b>Altura (m)</b>	4,00
<b>Largura (m)</b>	3,10
<b>Peso (kg)</b>	72.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9094 - Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui altura máxima de içamento de 134,00 m.



**E9095 - Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW**

**Composição**

E9095 - Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9095</b>
<b>Potência (kW)</b>	500,00
<b>Vida útil (anos)</b>	10,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	2,50
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9871 - Motorista de veículo especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9095</b>
<b>Comprimento (m)</b>	21,40
<b>Altura (m)</b>	4,00
<b>Largura (m)</b>	3,23
<b>Peso (kg)</b>	96.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9095 - Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui altura máxima de içamento de 142,00 m.



**E9111 - Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo**

**Composição**

E9111 - Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9111
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	2,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9111
<b>Comprimento (m)</b>	1,10
<b>Altura (m)</b>	1,90
<b>Largura (m)</b>	0,95
<b>Peso (kg)</b>	350,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,09
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão de trabalho entre 8,50 bar e 10,00 bar e mangueira de jateamento com 25,40 mm de diâmetro e comprimento de 20,00 m.



**E9549 - Jateador e sistema de pintura para chapas e perfis metálicos com transportador a roletes - 160 kW**

**Composição**

E9549 - Jateador e sistema de pintura para chapas e perfis metálicos com transportador a roletes - 160 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9549</b>
<b>Potência (kW)</b>	160,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9549</b>
<b>Comprimento (m)</b>	-
<b>Altura (m)</b>	-
<b>Largura (m)</b>	-
<b>Peso (kg)</b>	-
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	5,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

-



**E9529 - Jateador para chapas e perfis metálicos com transportador a roletes - 132 kW**

**Composição**

E9529 - Jateador para chapas e perfis metálicos com transportador a roletes - 132 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9529</b>
<b>Potência (kW)</b>	132,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9529</b>
<b>Comprimento (m)</b>	-
<b>Altura (m)</b>	-
<b>Largura (m)</b>	-
<b>Peso (kg)</b>	-
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	2,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e largura máxima de operação de 5,00 m.



**E9749 - Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg**

**Composição**

E9749 - Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9749</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9749</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,39
<b>Altura (m)</b>	1,05
<b>Largura (m)</b>	0,39
<b>Peso (kg)</b>	35,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de 390,00 mm, mangueira de 5,00 m e filtro separador de umidade.



**E9701 - Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l**

<b>Composição</b>	E9701 - Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l
-------------------	---------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9701</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9701</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,74
<b>Altura (m)</b>	0,70
<b>Largura (m)</b>	0,89
<b>Peso (kg)</b>	500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,10
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui manômetro, peneira classificadora do abrasivo, alça ou gancho para o içamento, válvula esférica para admissão do ar, válvula esférica de dosagem do ar, válvula esférica para despressurização, separador de umidade por centrifugação e válvula de dosagem do abrasivo.



**E9797 - Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW**

**Composição**

E9797 - Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9797</b>
<b>Potência (kW)</b>	155,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,21
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9797</b>
<b>Comprimento (m)</b>	17,32
<b>Altura (m)</b>	3,67
<b>Largura (m)</b>	2,93
<b>Peso (kg)</b>	44.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,11
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui três braços de perfuração de 2,50 m de comprimento e plataforma de trabalho para inspeção de furos.



**E9213 - Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade**

**Composição**

E9213 - Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9213</b>
<b>Potência (kW)</b>	155,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,21
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9944 - Operador de equipamento especial com periculosidade

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9213</b>
<b>Comprimento (m)</b>	17,32
<b>Altura (m)</b>	3,67
<b>Largura (m)</b>	2,93
<b>Peso (kg)</b>	44.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,11
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui três braços de perfuração de 2,50 m de comprimento e plataforma de trabalho para inspeção de furos.



**E9061 - Lixadeira/esmerilhadeira elétrica manual angular - 2,2 kW**

**Composição**

E9061 - Lixadeira/esmerilhadeira elétrica manual angular - 2,2 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9061
Potência (kW)	2,20
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9061
Comprimento (m)	0,52
Altura (m)	0,14
Largura (m)	-
Peso (kg)	4,900
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui disco de corte de 180,00 mm e espessura máxima do disco de 6,50 mm.



**E9158 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW**

**Composição**

E9158 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9158</b>
<b>Potência (kW)</b>	2.237,00
<b>Vida útil (anos)</b>	25,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9915 - Maquinista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9158</b>
<b>Comprimento (m)</b>	20,72
<b>Altura (m)</b>	4,76
<b>Largura (m)</b>	3,00
<b>Peso (kg)</b>	192.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	322.500,000
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9158 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui freio dinâmico.



**E9157 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW**

**Composição**

E9157 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9157</b>
<b>Potência (kW)</b>	2.237,00
<b>Vida útil (anos)</b>	25,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9915 - Maquinista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9157</b>
<b>Comprimento (m)</b>	21,00
<b>Altura (m)</b>	4,82
<b>Largura (m)</b>	3,00
<b>Peso (kg)</b>	195.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	230.000,000
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9157 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui freio dinâmico.



**E9148 - Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW**

**Composição** E9148 - Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9148</b>
<b>Potência (kW)</b>	3,72
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9148</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,60
<b>Altura (m)</b>	0,40
<b>Largura (m)</b>	0,50
<b>Peso (kg)</b>	106,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão operacional de 210,00 bar e vazão hidráulica de 9,00 l/min.



**E9038 - Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW**

**Composição**

E9038 - Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9038</b>
<b>Potência (kW)</b>	3,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9038</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,40
<b>Altura (m)</b>	0,02
<b>Largura (m)</b>	0,02
<b>Peso (kg)</b>	30,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9231 - Maçarico lança-chamas a gás liquefeito de petróleo (GLP)**

**Composição**

E9231 - Maçarico lança-chamas a gás liquefeito de petróleo (GLP)

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9231</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9231</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,70
<b>Altura (m)</b>	0,10
<b>Largura (m)</b>	0,10
<b>Peso (kg)</b>	0,570
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui mangueira com comprimento de 1,00 m, haste de 0,65 m e válvula manual para regulação de chama.



**E9149 - Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW**

**Composição**

E9149 - Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9149</b>
<b>Potência (kW)</b>	6,70
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,28
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9149</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,10
<b>Altura (m)</b>	1,05
<b>Largura (m)</b>	1,98
<b>Peso (kg)</b>	369,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,34
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de aplicação de grampos entre 15 e 27 grampos/min.



**E9623 - Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW**

**Composição** E9623 - Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9623</b>
<b>Potência (kW)</b>	4,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9623</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,60
<b>Altura (m)</b>	1,40
<b>Largura (m)</b>	1,10
<b>Peso (kg)</b>	1.270.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,25

**Equipamento transportador** E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui comprimento útil de corte de 2,03 m e capacidade de corte de espessura até 2,50 mm.



**E9622 - Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW**

**Composição** E9622 - Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9622</b>
<b>Potência (kW)</b>	1,50
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9622</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,84
<b>Altura (m)</b>	1,63
<b>Largura (m)</b>	0,80
<b>Peso (kg)</b>	790,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,16

**Equipamento transportador** E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de corte em chapas com espessura até 6,00 mm.



**E9738 - Máquina de esmerilhar topo e lateral de bolete - 5,20 kW**

**Composição**

E9738 - Máquina de esmerilhar topo e lateral de bolete - 5,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9738
Potência (kW)	5,20
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,28
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Gasolina
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9738
Comprimento (m)	1,12
Altura (m)	0,80
Largura (m)	0,86
Peso (kg)	65,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tanque de combustível de 3,20 l e disco de corte de até 150,00 mm.



**E9731 - Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW**

**Composição** E9731 - Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9731</b>
<b>Potência (kW)</b>	1,50
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,28
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9731</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,40
<b>Altura (m)</b>	0,75
<b>Largura (m)</b>	0,50
<b>Peso (kg)</b>	19,100
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro máximo de furo de 0,03 m e espessura de perfuração de até 0,20 m.



**E9207 - Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW**

**Composição**

E9207 - Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9207
Potência (kW)	18,70
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9207
Comprimento (m)	0,70
Altura (m)	0,81
Largura (m)	0,51
Peso (kg)	152,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9547 - Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW**

**Composição** E9547 - Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9547</b>
<b>Potência (kW)</b>	9,20
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9547</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,33
<b>Altura (m)</b>	0,22
<b>Largura (m)</b>	0,24
<b>Peso (kg)</b>	24,500
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9039 - Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW**

**Composição**

E9039 - Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9039</b>
<b>Potência (kW)</b>	4,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9039</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,98
<b>Altura (m)</b>	1,40
<b>Largura (m)</b>	0,80
<b>Peso (kg)</b>	385,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,08
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica, diâmetro de operação entre 90,00 mm e 355,00 mm e pressão hidráulica de até 110,00 bar.



**E9051 - Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW**

**Composição** E9051 - Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9051</b>
<b>Potência (kW)</b>	7,40
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,28
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9051</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,05
<b>Altura (m)</b>	1,70
<b>Largura (m)</b>	2,66
<b>Peso (kg)</b>	1.300.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,36
<b>Equipamento transportador</b>	E9686 - Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é utilizado para bitola métrica e larga e possui capacidade de elevação de até 20,00 t.



**E9732 - Máquina para furar dormente - 6,70 kW**

**Composição** E9732 - Máquina para furar dormente - 6,70 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9732</b>
<b>Potência (kW)</b>	6,70
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,28
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9732</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,15
<b>Altura (m)</b>	1,25
<b>Largura (m)</b>	0,62
<b>Peso (kg)</b>	89,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro máximo de broca de 0,03 m e profundidade de perfuração de até 0,20 m.



**E9736 - Máquina para furar trilho - 1,20 kW**

**Composição** E9736 - Máquina para furar trilho - 1,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9736</b>
<b>Potência (kW)</b>	1,20
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,28
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9736</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,50
<b>Altura (m)</b>	0,52
<b>Largura (m)</b>	0,31
<b>Peso (kg)</b>	19,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-

**Equipamento transportador**

-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui espaçamento para furo de até 0,35 m.



**E9735 - Máquina para serrar trilho - 5,00 kW**

**Composição** E9735 - Máquina para serrar trilho - 5,00 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9735</b>
<b>Potência (kW)</b>	5,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,28
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9735</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,32
<b>Altura (m)</b>	0,43
<b>Largura (m)</b>	0,76
<b>Peso (kg)</b>	16,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui disco de corte de até 0,36 m e braço guia para ajuste de ângulo de corte e ergonomia para o operador.



**E9717 - Máquina policorte - 2,20 kW**

**Composição** E9717 - Máquina policorte - 2,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9717</b>
<b>Potência (kW)</b>	2,20
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9717</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,60
<b>Altura (m)</b>	0,50
<b>Largura (m)</b>	0,40
<b>Peso (kg)</b>	17,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-

**Equipamento transportador** -

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui disco de corte de 0,36 m e espessura de lâmina de 2,80 mm.



**E9589 - Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW**

<b>Composição</b>	E9589 - Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9589</b>
<b>Potência (kW)</b>	44,80
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9589</b>
<b>Comprimento (m)</b>	3,89
<b>Altura (m)</b>	3,86
<b>Largura (m)</b>	3,91
<b>Peso (kg)</b>	6.396,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,82
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura de operação de 3,91 m até 17,32 m e espaçamento entre os bicos de selagem de 305,00 mm.



**E9733 - Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW**

**Composição** E9733 - Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9733
<b>Potência (kW)</b>	6,70
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,28
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9733
<b>Comprimento (m)</b>	2,04
<b>Altura (m)</b>	0,90
<b>Largura (m)</b>	0,59
<b>Peso (kg)</b>	120,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tanque de combustível de 5,30 l e torque de desparafusamento de 122,37 kgf-m.



**E9677 - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm**

**Composição**

E9677 - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9677
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9677
Comprimento (m)	0,50
Altura (m)	0,50
Largura (m)	0,08
Peso (kg)	10,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui consumo de ar de 18,50 l/s e nível de vibração nos três eixos de 16,10 m/s<sup>2</sup>.



**E9527 - Martetele perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm**

**Composição**

E9527 - Martetele perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9527</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9527</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,57
<b>Altura (m)</b>	0,57
<b>Largura (m)</b>	0,11
<b>Peso (kg)</b>	25,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui consumo de ar de 58,00 l/s, nível de vibração nos três eixos de 21,20 m/s<sup>2</sup> e taxa de penetração de 425,00 mm/min.



**E9209 - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com capacidade de 2.040 gpm**

<b>Composição</b>	E9209 - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com capacidade de 2.040 gpm
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9209
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9939 - Operador de equipamento leve com insalubridade

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9209
<b>Comprimento (m)</b>	0,57
<b>Altura (m)</b>	0,57
<b>Largura (m)</b>	0,11
<b>Peso (kg)</b>	25,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui consumo de ar de 58,00 l/s, nível de vibração nos três eixos de 21,20 m/s<sup>2</sup> e taxa de penetração de 425,00 mm/min.



**E9706 - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm**

**Composição**

E9706 - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9706</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9706</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,69
<b>Altura (m)</b>	0,69
<b>Largura (m)</b>	0,16
<b>Peso (kg)</b>	28,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui consumo de ar de 30,00 l/s e nível de vibração nos três eixos de 4,20 m/s<sup>2</sup>.



**E9683 - Martetele perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW**

**Composição** E9683 - Martetele perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9683</b>
<b>Potência (kW)</b>	0,90
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9683</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,54
<b>Altura (m)</b>	0,31
<b>Largura (m)</b>	0,12
<b>Peso (kg)</b>	4,700
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro perfuração em concreto entre 6,00 mm e 32,00 mm.



**E9675 - Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW**

**Composição** E9675 - Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9675</b>
<b>Potência (kW)</b>	1,50
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9675</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,54
<b>Altura (m)</b>	0,31
<b>Largura (m)</b>	0,12
<b>Peso (kg)</b>	8,900
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro perfuração em concreto entre 12,00 mm e 45,00 mm.



**E9072 - Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW**

**Composição**

E9072 - Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9072</b>
<b>Potência (kW)</b>	486,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9072</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,90
<b>Altura (m)</b>	1,65
<b>Largura (m)</b>	2,32
<b>Peso (kg)</b>	6.600,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,33
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui força centrífuga de 1600,00 kN e pressão operacional de 38,00 MPa.



**E9668 - Mesa vibratória - 2,20 kW**

**Composição** E9668 - Mesa vibratória - 2,20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9668</b>
<b>Potência (kW)</b>	2,20
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9668</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,00
<b>Altura (m)</b>	0,40
<b>Largura (m)</b>	1,00
<b>Peso (kg)</b>	200,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão monofásica e frequência de 60 Hz.



**E9708 - Microtrator com roçadeira - 10 kW**

**Composição** E9708 - Microtrator com roçadeira - 10 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9708</b>
<b>Potência (kW)</b>	10,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9708</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,22
<b>Altura (m)</b>	1,44
<b>Largura (m)</b>	0,83
<b>Peso (kg)</b>	435,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,15
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade de corte de 200,00 mm e largura de corte de 750,00 mm.



**E9096 - Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW**

**Composição** E9096 - Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9096</b>
<b>Potência (kW)</b>	45,50
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,25
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9096</b>
<b>Comprimento (m)</b>	3,23
<b>Altura (m)</b>	1,95
<b>Largura (m)</b>	1,52
<b>Peso (kg)</b>	2.641,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,26

**Equipamento transportador** E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alcance máximo horizontal de 1,22 m, alcance em elevação e descarga máxima de 0,62 m e carga de tombamento de 1.360,00 kg.



**E9697 - Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW**

**Composição**

E9697 - Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,68 m - 45,50 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9697</b>
<b>Potência (kW)</b>	45,50
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,25
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9697</b>
<b>Comprimento (m)</b>	3,30
<b>Altura (m)</b>	1,97
<b>Largura (m)</b>	1,68
<b>Peso (kg)</b>	2.641,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,30
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que a vassoura possui capacidade de 470,00 l e pressão de trabalho entre 160,00 e 200,00 bar; a minicarregadeira possui carga de tombamento de 1.360,00 kg.



**E9119 - Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW**

**Composição**

E9119 - Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9119</b>
<b>Potência (kW)</b>	55,40
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,25
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9119</b>
<b>Comprimento (m)</b>	3,50
<b>Altura (m)</b>	2,08
<b>Largura (m)</b>	1,68
<b>Peso (kg)</b>	3.376.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,32
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que a valetadeira possui comprimento de lança de 914,00 mm e largura de corte de 152,00 mm, a minicarregadeira possui carga de tombamento de 1.635,00 kg.



**E9134 - Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW**

**Composição** E9134 - Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9134</b>
<b>Potência (kW)</b>	120,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	40
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	2,50
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9957 - Motorista de ônibus

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9134</b>
<b>Comprimento (m)</b>	8,05
<b>Altura (m)</b>	1,94
<b>Largura (m)</b>	2,11
<b>Peso (kg)</b>	9.400,000
<b>PBT (kg)</b>	9.400,000
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9134 - Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui peso do chassi de 8.500,00 kg e capacidade do tanque de combustível de 150,00 l.



**E9239 - Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW (sem motorista)**

**Composição**

E9239 - Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW (sem motorista)

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9239</b>
<b>Potência (kW)</b>	120,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	40
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	2,50
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9239</b>
<b>Comprimento (m)</b>	8,05
<b>Altura (m)</b>	1,94
<b>Largura (m)</b>	2,11
<b>Peso (kg)</b>	9.400,000
<b>PBT (kg)</b>	9.400,000
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9239 - Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 120 kW (sem motorista)

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui peso do chassi de 8.500,00 kg e capacidade do tanque de combustível de 150,00 l.



**E9780 - Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW**

**Composição**

E9780 - Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m³/h - 7 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9780</b>
<b>Potência (kW)</b>	7,00
<b>Vida útil (anos)</b>	2,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9780</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,60
<b>Altura (m)</b>	2,40
<b>Largura (m)</b>	2,05
<b>Peso (kg)</b>	2.150.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,44
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui volume de mistura de 1.000,00 l e volume de tanque de 1.200,00 l.



**E9781 - Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW**

**Composição**

E9781 - Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9781</b>
<b>Potência (kW)</b>	25,00
<b>Vida útil (anos)</b>	2,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9781</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,04
<b>Altura (m)</b>	1,62
<b>Largura (m)</b>	1,52
<b>Peso (kg)</b>	1.250.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,26
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica e misturador com capacidade volumétrica de 200,00 l.



**E9788 - Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW**

**Composição**

E9788 - Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9788</b>
<b>Potência (kW)</b>	3,70
<b>Vida útil (anos)</b>	2,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9788</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,92
<b>Altura (m)</b>	1,70
<b>Largura (m)</b>	1,60
<b>Peso (kg)</b>	359,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,25
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui rotação das pás de 40,00 rpm e realiza 10 ciclos/h.



**E9694 - Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW**

**Composição**

E9694 - Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9694</b>
<b>Potência (kW)</b>	13,00
<b>Vida útil (anos)</b>	2,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9694</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,00
<b>Altura (m)</b>	1,50
<b>Largura (m)</b>	1,00
<b>Peso (kg)</b>	180,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de mistura de 5 sacos de argamassa.



**E9705 - Misturador de lama bentonítica - 4 kW**

**Composição** E9705 - Misturador de lama bentonítica - 4 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9705</b>
<b>Potência (kW)</b>	4,00
<b>Vida útil (anos)</b>	2,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9705</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,80
<b>Altura (m)</b>	1,20
<b>Largura (m)</b>	0,80
<b>Peso (kg)</b>	140,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui misturador de 100,00 l.



**E9024 - Misturador de nata cimento - 1,50 kW**

**Composição** E9024 - Misturador de nata cimento - 1,50 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9024</b>
<b>Potência (kW)</b>	1,50
<b>Vida útil (anos)</b>	2,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9024</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,80
<b>Altura (m)</b>	1,80
<b>Largura (m)</b>	0,80
<b>Peso (kg)</b>	124,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e pressão máxima operacional de 20,00 kg/cm<sup>2</sup>.



E9524 - Motoniveladora - 93 kW

**Composição** E9524 - Motoniveladora - 93 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

<b>Código SICRO</b>	E9524
<b>Potência (kW)</b>	93,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

<b>Código SICRO</b>	E9524
<b>Comprimento (m)</b>	9,84
<b>Altura (m)</b>	3,47
<b>Largura (m)</b>	2,50
<b>Peso (kg)</b>	15.669,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,68
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura da lâmina de 3,70 m e profundidade máxima de 0,77 m.



**E9523 - Motoscraeper - 304 kW**

**Composição** E9523 - Motoscraeper - 304 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9523</b>
<b>Potência (kW)</b>	304,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,16
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9523</b>
<b>Comprimento (m)</b>	17,97
<b>Altura (m)</b>	4,66
<b>Largura (m)</b>	4,36
<b>Peso (kg)</b>	72.804,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,72
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura de corte de 3,14 m e profundidade de 0,32 m.



**E9585 - Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW**

**Composição** E9585 - Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9585</b>
<b>Potência (kW)</b>	2,30
<b>Vida útil (anos)</b>	1,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,35
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9585</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,86
<b>Altura (m)</b>	0,25
<b>Largura (m)</b>	0,27
<b>Peso (kg)</b>	4,600
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-

**Equipamento transportador**

-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tanque de combustível de 0,47 l e comprimento de corte entre 300,00 mm e 450,00 mm.



**E9552 - Nível ótico com capacidade de aumento de 32x**

**Composição** E9552 - Nível ótico com capacidade de aumento de 32x

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9552</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9552</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,22
<b>Altura (m)</b>	0,14
<b>Largura (m)</b>	0,12
<b>Peso (kg)</b>	1,850
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui abertura de objetiva de 42,00 mm, precisão de 0,70 mm e foco mínimo de 20,00 cm.



**E9551 - Obturador mecânico simples com extensão de 12 m**

**Composição** E9551 - Obturador mecânico simples com extensão de 12 m

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9551</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9551</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,50
<b>Altura (m)</b>	0,06
<b>Largura (m)</b>	0,06
<b>Peso (kg)</b>	0,800
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de 65,00 mm.



**E9560 - Ônibus com capacidade para 46 passageiros - 153 kW**

**Composição** E9560 - Ônibus com capacidade para 46 passageiros - 153 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9560</b>
<b>Potência (kW)</b>	153,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	40
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	2,50
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9957 - Motorista de ônibus

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9560</b>
<b>Comprimento (m)</b>	12,70
<b>Altura (m)</b>	3,48
<b>Largura (m)</b>	2,55
<b>Peso (kg)</b>	-
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00

**Equipamento transportador** E9560 - Ônibus com capacidade para 46 passageiros - 153 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui peso do chassi de 17.000,00 kg e capacidade do tanque de combustível de 300,00 l.



**E9240 - Ônibus com capacidade para 46 passageiros - 153 kW (sem motorista)**

**Composição** E9240 - Ônibus com capacidade para 46 passageiros - 153 kW (sem motorista)

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9240</b>
<b>Potência (kW)</b>	153,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	40
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	2,50
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9240</b>
<b>Comprimento (m)</b>	12,70
<b>Altura (m)</b>	3,48
<b>Largura (m)</b>	2,55
<b>Peso (kg)</b>	-
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00

**Equipamento transportador** E9240 - Ônibus com capacidade para 46 passageiros - 153 kW (sem motorista)

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui peso do chassi de 17.000,00 kg e capacidade do tanque de combustível de 300,00 l.



**E9220 - Ônibus rodoviário com capacidade para 50 passageiros - 280 kW**

**Composição**

E9220 - Ônibus rodoviário com capacidade para 50 passageiros - 280 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9220</b>
<b>Potência (kW)</b>	280,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	40
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	2,50
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9957 - Motorista de ônibus

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9220</b>
<b>Comprimento (m)</b>	14,00
<b>Altura (m)</b>	3,45
<b>Largura (m)</b>	2,60
<b>Peso (kg)</b>	-
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9220 - Ônibus rodoviário com capacidade para 50 passageiros - 280 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

-



**E9114 - Painel com seta luminosa para montagem em caminhão**

	Implemento	A9380	Painel com seta luminosa montado sobre chassi
<b>Composição</b>			

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9114	A9380
Potência (kW)	-	-
Vida útil (anos)	-	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	-
Valor residual (%)	-	10
Tipo de combustível	-	-
Seguro e impostos	-	-
Mão de obra de operação	-	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9114	A9380
Comprimento (m)	5,40	5,40
Altura (m)	1,80	1,80
Largura (m)	2,00	2,00
Peso (kg)	350,000	350,000
PBT (kg)	-	-
CMT (kg)	-	-
Carga útil (kg)	-	-
Fator de utilização	0,61	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW
----------------------------------	------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento utiliza LEDs de alta intensidade, nas cores vermelho (para o símbolo "X") e verde (para o símbolo "SETA") e visualização nítida de até 100,00 m de distância.



**E9246 - Painel de controle de ar com manômetros e pneufatômetros**

**Composição**

E9246 - Painel de controle de ar com manômetros e pneufatômetros

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9246
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9246
Comprimento (m)	0,39
Altura (m)	0,18
Largura (m)	0,33
Peso (kg)	8,400
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui três pneufatômetros para controle de profundidade dos mergulhadores e sistema de medição de vazão e pressão operacional.



**E9113 - Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus**

**Composição**

E9113 - Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9113
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	4,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9113
Comprimento (m)	2,84
Altura (m)	3,60
Largura (m)	2,34
Peso (kg)	477,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,37

**Equipamento transportador**

E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui display de 233,67 x 137,16 cm e visibilidade superior a 1.500,00 m.



**E9077 - Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW**

**Composição** E9077 - Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9077</b>
<b>Potência (kW)</b>	273,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,10
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9077</b>
<b>Comprimento (m)</b>	24,00
<b>Altura (m)</b>	4,00
<b>Largura (m)</b>	3,40
<b>Peso (kg)</b>	80.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,79
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro máximo de perfuração de 2,00 m e vazão para sistema de recirculação reversa entre 800,00 m³/h e 1.200,00 m³/h.



**E9795 - Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW**

**Composição**

E9795 - Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9795</b>
<b>Potência (kW)</b>	60,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9795</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,95
<b>Altura (m)</b>	2,25
<b>Largura (m)</b>	1,77
<b>Peso (kg)</b>	3.570,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,47
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetros de furo com faixa entre 27,00 e 51,00 mm, profundidade máxima de 9,00 m e vazão pneumática de 23,00 l/s.



**E9053 - Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW**

<b>Composição</b>	E9053 - Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW
-------------------	-------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9053</b>
<b>Potência (kW)</b>	32,00
<b>Vida útil (anos)</b>	8,40
<b>HTA (h/ano)</b>	4.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,10
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9938 - Operador de equipamento leve com periculosidade

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9053</b>
<b>Comprimento (m)</b>	8,00
<b>Altura (m)</b>	3,00
<b>Largura (m)</b>	2,40
<b>Peso (kg)</b>	12.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,53
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui faixa de furo entre 64,00 mm e 102,00 mm, pressão operacional de 140,00 bar e deslocamento transversal das torres de perfuração sobre trilhos.



**E9798 - Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW**

**Composição** E9798 - Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9798</b>
<b>Potência (kW)</b>	123,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9798</b>
<b>Comprimento (m)</b>	11,95
<b>Altura (m)</b>	3,00
<b>Largura (m)</b>	2,40
<b>Peso (kg)</b>	21.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,79
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui curso de alimentação de 14.200,00 mm e grua máxima de 67,00 kN.



**E9068 - Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW**

**Composição**

E9068 - Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9068</b>
<b>Potência (kW)</b>	123,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9068</b>
<b>Comprimento (m)</b>	10,15
<b>Altura (m)</b>	2,75
<b>Largura (m)</b>	2,30
<b>Peso (kg)</b>	14.300,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,64
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui força máxima de alimentação de 45,00 kN e grua máxima de 89,00 kN.



**E9516 - Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW**

<b>Composição</b>	E9516 - Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW
-------------------	--------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9516</b>
<b>Potência (kW)</b>	283,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,10
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9516</b>
<b>Comprimento (m)</b>	14,24
<b>Altura (m)</b>	3,52
<b>Largura (m)</b>	5,96
<b>Peso (kg)</b>	65.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,86
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro máximo de estacas (LDP/CFA) de 3.000,00 mm/1.200,00 mm e profundidade máxima (LDP/CFA) de 77,90 m 25,90 m. LDP refere-se à estaca de maior diâmetro. CFA refere-se à perfuração com hélice contínua.



**E9563 - Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW**

**Composição**

E9563 - Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9563</b>
<b>Potência (kW)</b>	220,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,10
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9563</b>
<b>Comprimento (m)</b>	10,24
<b>Altura (m)</b>	3,34
<b>Largura (m)</b>	2,55
<b>Peso (kg)</b>	33.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,64
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui comprimento da lança de 30,00 m e tração da linha do guincho de 155,00 kN.



**E9642 - Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW**

**Composição** E9642 - Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9642</b>
<b>Potência (kW)</b>	56,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,10
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9642</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,48
<b>Altura (m)</b>	2,99
<b>Largura (m)</b>	2,48
<b>Peso (kg)</b>	9.450,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,73
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui morsa dupla com diâmetro mínimo de 101,60 mm e máximo de 355,00 mm e torre com curso livre do cabeçote de 3.600,00 mm.



**E9760 - Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW**

**Composição**

E9760 - Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9760
Potência (kW)	1,60
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9760
Comprimento (m)	0,33
Altura (m)	0,33
Largura (m)	0,15
Peso (kg)	11,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de perfuração entre 16,00 mm e 162,00 mm



**E9782 - Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 gpm**

**Composição**

E9782 - Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 gpm

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9782
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9782
Comprimento (m)	0,78
Altura (m)	0,10
Largura (m)	0,08
Peso (kg)	33,500
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui consumo de ar de 88,00 l/s, diâmetro do pistão de 80,00 mm, diâmetro do furo de 27,00 a 41,00 mm, comprimento de curso de 70,00 mm, com avanço de coluna de peso de 14,00 kg e comprimento de 1,30 m.



**E9060 - Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e capacidade de 2.500 gpm**

<b>Composição</b>	E9060 - Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e capacidade de 2.500 gpm
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9060</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	8,40
<b>HTA (h/ano)</b>	4.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	2 x P9938 - Operador de equipamento leve com periculosidade

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9060</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,40
<b>Altura (m)</b>	0,20
<b>Largura (m)</b>	0,13
<b>Peso (kg)</b>	220.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui consumo de ar de 354,00 l/s, diâmetro de perfuração entre 51,00 e 89,00 mm, diâmetro das hastes de 38,00 mm e diâmetro do cilindro e pistão de 131,00 mm.



**E9574 - Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW**

**Composição** E9574 - Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9574</b>
<b>Potência (kW)</b>	145,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9574</b>
<b>Comprimento (m)</b>	9,10
<b>Altura (m)</b>	3,30
<b>Largura (m)</b>	2,36
<b>Peso (kg)</b>	13.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,59
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de furo entre 64,00 mm e 115,00 mm, profundidade máxima de 25,00 m e capacidade de ar (DCP) de 130,00 l/s.



**E9204 - Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade**

**Composição** E9204 - Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9204</b>
<b>Potência (kW)</b>	145,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9932 - Operador de equipamento pesado com periculosidade

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9204</b>
<b>Comprimento (m)</b>	9,10
<b>Altura (m)</b>	3,30
<b>Largura (m)</b>	2,36
<b>Peso (kg)</b>	13.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,59
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de furo entre 64,00 mm e 115,00 mm, profundidade máxima de 25,00 m e capacidade de ar (DCP) de 130,00 l/s.



**E9122 - Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW**

**Composição** E9122 - Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9122</b>
<b>Potência (kW)</b>	194,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,10
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9122</b>
<b>Comprimento (m)</b>	20,00
<b>Altura (m)</b>	3,68
<b>Largura (m)</b>	2,50
<b>Peso (kg)</b>	39.600,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,10
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade máxima da coluna de pedra de 13,00 m, força de puxamento de 24,00 t e volume de tanque de pedra de 1,50 m<sup>3</sup>.



**E9184 - Pista de apoio para fôrmas metálicas para dormentes de concreto - 4 cavidades - C = 127,90 m**

**Composição**

E9184 - Pista de apoio para fôrmas metálicas para dormentes de concreto - 4 cavidades - C = 127,90 m

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9184
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	15,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9184
Comprimento (m)	127,90
Altura (m)	-
Largura (m)	-
Peso (kg)	-
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

-



**E9056 - Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t**

**Composição**

E9056 - Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9056</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9852 - Blaster; 2 x P9942 - Marinheiro de convés com periculosidade

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9056</b>
<b>Comprimento (m)</b>	24,00
<b>Altura (m)</b>	1,80
<b>Largura (m)</b>	12,00
<b>Peso (kg)</b>	45.130,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9009 - Embarcação rebocadora - 268 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de carga de convés de 6,80 t/m<sup>2</sup> e comprimento dos spuds de 15,00 m.



**E9059 - Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t**

<b>Composição</b>	E9059 - Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9059</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	2,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9852 - Blaster; 2 x P9942 - Marinheiro de convés com periculosidade

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9059</b>
<b>Comprimento (m)</b>	24,00
<b>Altura (m)</b>	1,80
<b>Largura (m)</b>	12,00
<b>Peso (kg)</b>	45.126,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	6,31
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de carga de convés de 6,80 t/m<sup>2</sup> e comprimento dos spuds de 15,00 m.



**E9784 - Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW**

**Composição**

E9784 - Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9784</b>
<b>Potência (kW)</b>	24,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9784</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,30
<b>Altura (m)</b>	2,57
<b>Largura (m)</b>	2,25
<b>Peso (kg)</b>	5.700,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,33
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui altura de trabalho de 12,00 m e comprimento da plataforma recolhida de 5,30 m.



**E9037 - Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m - 236 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9334	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 236 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial
	Implemento	A9378	Plataforma telescópica para inspeção de pontes montada sobre chassi com capacidade de 500 kg

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9037	A9334	A9378
Potência (kW)	-	236,00	-
Vida útil (anos)	-	5,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9037	A9334	A9378
Comprimento (m)	8,74	8,74	14,00
Altura (m)	4,00	2,88	2,50
Largura (m)	2,46	2,46	1,10
Peso (kg)	25.460,000	7.460,000	18.000,000
PBT (kg)	29.000,000	29.000/30.200	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	3.540,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9037 - Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m - 236 kW
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que a plataforma telescópica é acionada por tomada de força do caminhão e possui rotação de 180°.



**E9058 - Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t**

**Composição**

E9058 - Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9058</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9058</b>
<b>Comprimento (m)</b>	24,00
<b>Altura (m)</b>	1,80
<b>Largura (m)</b>	12,00
<b>Peso (kg)</b>	85.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9009 - Embarcação rebocadora - 268 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de carga de convés de 6,80 t/m<sup>2</sup> e calado de 1,35 m.



**E9612 - Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t**

**Composição**

E9612 - Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9612
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	2 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9612
<b>Comprimento (m)</b>	24,00
<b>Altura (m)</b>	1,80
<b>Largura (m)</b>	12,00
<b>Peso (kg)</b>	85.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	6,31
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de carga de convés de 6,80 t/m<sup>2</sup> e calado de 1,35 m.



**E9783 - Plataforma pantográfica montada em caminhão com capacidade de carga de 600 kg - 120 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9301	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,9 m - 120 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9377	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9783	A9301	A9377
Potência (kW)	-	120,00	-
Vida útil (anos)	-	5,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9783	A9301	A9377
Comprimento (m)	7,80	7,13	6,00
Altura (m)	2,65	2,48	2,00
Largura (m)	2,50	2,18	2,50
Peso (kg)	7.265,000	3.405,000	3.860,000
PBT (kg)	8.300,000	8.300,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	1.035,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9783 - Plataforma pantográfica montada em caminhão com capacidade de carga de 600 kg - 120 kW
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que a plataforma pantográfica é acionada por tomada de força do caminhão e possui altura máxima de operação de 8,00 m.



**E9202 - Plataforma pantográfica montada em caminhão com capacidade de carga de 600 kg - 120 kW com periculosidade**

<b>Composição</b>	Chassi	A9300	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,9 m - 120 kW - motorista de veículo especial com periculosidade
	Implemento	A9383	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg - com periculosidade

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9202	A9300	A9383
Potência (kW)	-	120,00	-
Vida útil (anos)	-	5,00	4,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de combustível	-	Diesel	-
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9934 - Motorista de veículo especial com periculosidade	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9202	A9300	A9383
Comprimento (m)	7,80	7,13	6,00
Altura (m)	2,65	2,48	2,00
Largura (m)	2,50	2,18	2,50
Peso (kg)	7.265,000	3.405,000	3.860,000
PBT (kg)	8.300,000	8.300,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	1.035,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9202 - Plataforma pantográfica montada em caminhão com capacidade de carga de 600 kg - 120 kW com periculosidade
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que a plataforma pantográfica é acionada por tomada de força do caminhão e possui altura máxima de operação de 8,00 m.



**E9507 - Plotadora de recorte com computador e programa computacional**

**Composição**

E9507 - Plotadora de recorte com computador e programa computacional

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9507
Potência (kW)	1,00
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9507
Comprimento (m)	2,12
Altura (m)	1,12
Largura (m)	0,72
Peso (kg)	64,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9620 - Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t**

**Composição** E9620 - Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9620
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	13,65
<b>HTA (h/ano)</b>	5.760
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9620
<b>Comprimento (m)</b>	30,00
<b>Altura (m)</b>	1,80
<b>Largura (m)</b>	15,00
<b>Peso (kg)</b>	178.130,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9606 - Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui calado de 1,60 m e carga de convés de 10,00 t/m<sup>2</sup>.



**E9525 - Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW**

**Composição**

E9525 - Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9525</b>
<b>Potência (kW)</b>	20,00
<b>Vida útil (anos)</b>	9,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	2 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9525</b>
<b>Comprimento (m)</b>	15,00
<b>Altura (m)</b>	3,30
<b>Largura (m)</b>	3,20
<b>Peso (kg)</b>	7.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	2,58
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9070 - Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW**

**Composição**

E9070 - Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9070</b>
<b>Potência (kW)</b>	10,00
<b>Vida útil (anos)</b>	9,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9070</b>
<b>Comprimento (m)</b>	15,00
<b>Altura (m)</b>	3,30
<b>Largura (m)</b>	3,20
<b>Peso (kg)</b>	5.100,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	2,58
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9718 - Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW**

**Composição** E9718 - Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9718
<b>Potência (kW)</b>	89,00
<b>Vida útil (anos)</b>	10,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	2 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9718
<b>Comprimento (m)</b>	19,00
<b>Altura (m)</b>	4,90
<b>Largura (m)</b>	4,15
<b>Peso (kg)</b>	11.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9718 - Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui força de elevação de 15,00 t por pórtico ou 30,00 t por par.



**E9179 - Pórtico metálico com talha e pinça para seleção de dormentes com capacidade de 1 t - 1,10 kW**

**Composição**

E9179 - Pórtico metálico com talha e pinça para seleção de dormentes com capacidade de 1 t - 1,10 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9179</b>
<b>Potência (kW)</b>	1,10
<b>Vida útil (anos)</b>	9,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9179</b>
<b>Comprimento (m)</b>	20,00
<b>Altura (m)</b>	3,60
<b>Largura (m)</b>	3,20
<b>Peso (kg)</b>	-
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,76
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

-



**E9022 - Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW**

**Composição**

E9022 - Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9022</b>
<b>Potência (kW)</b>	30,00
<b>Vida útil (anos)</b>	9,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9022</b>
<b>Comprimento (m)</b>	20,00
<b>Altura (m)</b>	3,60
<b>Largura (m)</b>	3,20
<b>Peso (kg)</b>	10.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,76
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9144 - Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t – 5,60 kW**

**Composição**

E9144 - Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t – 5,60 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9144</b>
<b>Potência (kW)</b>	5,60
<b>Vida útil (anos)</b>	9,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9144</b>
<b>Comprimento (m)</b>	20,00
<b>Altura (m)</b>	3,60
<b>Largura (m)</b>	3,20
<b>Peso (kg)</b>	5.100,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,76
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9177 - Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t e pinça mecânica dupla para elevação de até 4 dormentes - 5,60 kW**

**Composição**

E9177 - Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t e pinça mecânica dupla para elevação de até 4 dormentes - 5,60 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9177
Potência (kW)	5,60
Vida útil (anos)	9,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9177
Comprimento (m)	20,00
Altura (m)	3,60
Largura (m)	3,20
Peso (kg)	5.100.000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,76
Equipamento transportador	E9666 - Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

--



**E9727 - Posicionadora de trilhos - 7,40 kW**

**Composição** E9727 - Posicionadora de trilhos - 7,40 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9727</b>
<b>Potência (kW)</b>	7,40
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9727</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,00
<b>Altura (m)</b>	2,00
<b>Largura (m)</b>	5,00
<b>Peso (kg)</b>	1.095.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,83

**Equipamento transportador** E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui força de elevação de 4,50 t, bitola entre 1,00 m e 3,34 m, com curso de elevação de 500,00 mm.



**E9505 - Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW**

**Composição**

E9505 - Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9505</b>
<b>Potência (kW)</b>	30,00
<b>Vida útil (anos)</b>	10,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9505</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,55
<b>Altura (m)</b>	3,20
<b>Largura (m)</b>	2,45
<b>Peso (kg)</b>	17.300,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,85
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica e comando numérico computadorizado (CNC).



**E9766 - Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW**

**Composição**

E9766 - Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9766</b>
<b>Potência (kW)</b>	20,00
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	5
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9766</b>
<b>Comprimento (m)</b>	3,20
<b>Altura (m)</b>	4,55
<b>Largura (m)</b>	2,45
<b>Peso (kg)</b>	17.300,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,85
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica, frequência de 60 Hz e capacidade de fabricação de blocos com tamanhos variáveis.



**E9141 - Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf**

**Composição**

E9141 - Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9141
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9141
Comprimento (m)	0,50
Altura (m)	0,90
Largura (m)	0,20
Peso (kg)	50,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão máxima de trabalho de 320,00 bar e curso de cortadores de 155,00 mm.



**E9253 - Rebordeadeira diâmetro máximo 3,00 m - 4,85 kW**

**Composição** E9253 - Rebordeadeira diâmetro máximo 3,00 m - 4,85 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9253</b>
<b>Potência (kW)</b>	4,85
<b>Vida útil (anos)</b>	10,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9253</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,00
<b>Altura (m)</b>	1,60
<b>Largura (m)</b>	1,60
<b>Peso (kg)</b>	1.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,53
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento trabalha com chapas metálicas com espessura de até 6,35 mm.



**E9020 - Recicladora a frio - 455 kW**

**Composição** E9020 - Recicladora a frio - 455 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9020</b>
<b>Potência (kW)</b>	455,00
<b>Vida útil (anos)</b>	2,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,20
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9020</b>
<b>Comprimento (m)</b>	9,23
<b>Altura (m)</b>	3,00
<b>Largura (m)</b>	3,00
<b>Peso (kg)</b>	30.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,93
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura de operação de 2,40 m e profundidade máxima de 500,00 mm.



**E9586 - Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW**

**Composição** E9586 - Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9586</b>
<b>Potência (kW)</b>	4,10
<b>Vida útil (anos)</b>	2,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,35
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9586</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,00
<b>Altura (m)</b>	0,80
<b>Largura (m)</b>	0,40
<b>Peso (kg)</b>	60,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade do tanque de combustível de 3,10 l.



**E9712 - Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW**

**Composição** E9712 - Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9712</b>
<b>Potência (kW)</b>	300,00
<b>Vida útil (anos)</b>	10,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	2 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9712</b>
<b>Comprimento (m)</b>	8,00
<b>Altura (m)</b>	3,00
<b>Largura (m)</b>	3,00
<b>Peso (kg)</b>	20.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9712 - Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento executa a regularização e distribuição do lastro ferroviário.



**E9101 - Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW**

**Composição** E9101 - Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9101</b>
<b>Potência (kW)</b>	9,69
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,35
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9101</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,22
<b>Altura (m)</b>	1,32
<b>Largura (m)</b>	1,02
<b>Peso (kg)</b>	188,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura de operação de 203,20 mm e profundidade por passada de 3,18 mm.



**E9265 - Respirador de adução de ar tipo linha de ar comprimido para jateamento**

**Composição**

E9265 - Respirador de adução de ar tipo linha de ar comprimido para jateamento

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9265
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9265
Comprimento (m)	-
Altura (m)	-
Largura (m)	-
Peso (kg)	-
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento acompanha capacete, traqueia, condicionador de ar, mangueira de 15 metros e painel filtrante.



**E9264 - Respirador purificador de ar motorizado**

**Composição** E9264 - Respirador purificador de ar motorizado

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9264</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9264</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,33
<b>Altura (m)</b>	0,19
<b>Largura (m)</b>	0,27
<b>Peso (kg)</b>	0,920
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui bateria com duração de 4,50 a 12 horas, dependendo do fluxo de ar selecionado.



**E9526 - Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m<sup>3</sup> e da retroescavadeira de 0,29 m<sup>3</sup> - 58 kW**

<b>Composição</b>	E9526 - Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m <sup>3</sup> e da retroescavadeira de 0,29 m <sup>3</sup> - 58 kW
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9526
<b>Potência (kW)</b>	58,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,75
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,13
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9526
<b>Comprimento (m)</b>	7,24
<b>Altura (m)</b>	3,58
<b>Largura (m)</b>	3,77
<b>Peso (kg)</b>	6.792.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,75
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade máxima de escavação de 4,35 m. A capacidade da caçamba frontal da pá-carregadeira é de 0,76 m<sup>3</sup>, enquanto a concha da retroescavadeira tem 0,29 m<sup>3</sup>.



**E9771 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m<sup>2</sup> - 58 kW**

<b>Composição</b>	E9771 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m <sup>2</sup> - 58 kW
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9771
<b>Potência (kW)</b>	58,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,75
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,13
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9771
<b>Comprimento (m)</b>	7,24
<b>Altura (m)</b>	3,58
<b>Largura (m)</b>	3,77
<b>Peso (kg)</b>	6.792.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,75
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade máxima de escavação de 4,35 m.



**E9772 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m<sup>2</sup> - 58 kW**

<b>Composição</b>	E9772 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m <sup>2</sup> - 58 kW
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9772
<b>Potência (kW)</b>	58,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,75
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,13
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9772
<b>Comprimento (m)</b>	7,24
<b>Altura (m)</b>	3,58
<b>Largura (m)</b>	3,77
<b>Peso (kg)</b>	6.792.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,75

<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade máxima de escavação de 4,35 m.



**E9773 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m<sup>2</sup> - 58 kW**

<b>Composição</b>	E9773 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m <sup>2</sup> - 58 kW
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9773
<b>Potência (kW)</b>	58,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,75
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,13
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9773
<b>Comprimento (m)</b>	7,24
<b>Altura (m)</b>	3,58
<b>Largura (m)</b>	3,77
<b>Peso (kg)</b>	6.792.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,75

<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade máxima de escavação de 4,35 m.



**E9774 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m<sup>2</sup> - 58 kW**

<b>Composição</b>	E9774 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m <sup>2</sup> - 58 kW
-------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9774
<b>Potência (kW)</b>	58,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,75
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,13
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9774
<b>Comprimento (m)</b>	7,24
<b>Altura (m)</b>	3,58
<b>Largura (m)</b>	3,77
<b>Peso (kg)</b>	6.792.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,75
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade máxima de escavação de 4,35 m.



**E9770 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte inferior a 0,10 m<sup>2</sup> - 58 kW**

<b>Composição</b>	E9770 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte inferior a 0,10 m <sup>2</sup> - 58 kW
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9770
<b>Potência (kW)</b>	58,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,75
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,13
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9770
<b>Comprimento (m)</b>	7,24
<b>Altura (m)</b>	3,58
<b>Largura (m)</b>	3,77
<b>Peso (kg)</b>	6.792.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,75
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade máxima de escavação de 4,35 m.



**E9793 - Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m³/h - 70 kW - com compressor diesel**

**Composição**

E9793 - Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m³/h - 70 kW - com compressor diesel

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9793</b>
<b>Potência (kW)</b>	70,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9793</b>
<b>Comprimento (m)</b>	7,80
<b>Altura (m)</b>	3,00
<b>Largura (m)</b>	2,40
<b>Peso (kg)</b>	16.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,51
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui máximo alcance de espalhamento vertical de 17,00 m e horizontal de 15,00 m. Pressão operacional máxima de 75,00 bar e tamanho máximo de agregado de 16,00 mm.



**E9089 - Roçadeira costal - 1,40 kW**

**Composição** E9089 - Roçadeira costal - 1,40 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9089</b>
<b>Potência (kW)</b>	1,40
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	1,10
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9089</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,32
<b>Altura (m)</b>	0,41
<b>Largura (m)</b>	0,30
<b>Peso (kg)</b>	7,400
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade do tanque de combustível de 0,58 l.



**E9762 - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW**

**Composição** E9762 - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9762</b>
<b>Potência (kW)</b>	85,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,13
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9762</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,48
<b>Altura (m)</b>	2,99
<b>Largura (m)</b>	2,33
<b>Peso (kg)</b>	11.700,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,69

**Equipamento transportador** E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura de rolagem de 230,00 cm e carga máxima por roda de 3,00 t.



**E9682 - Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW**

**Composição**

E9682 - Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9682</b>
<b>Potência (kW)</b>	18,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,27
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9682</b>
<b>Comprimento (m)</b>	2,10
<b>Altura (m)</b>	2,30
<b>Largura (m)</b>	0,97
<b>Peso (kg)</b>	1.665.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,11
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui e largura de compactação de 900,00 mm.



**E9681 - Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW**

**Composição**

E9681 - Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9681</b>
<b>Potência (kW)</b>	82,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,27
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9681</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,99
<b>Altura (m)</b>	2,99
<b>Largura (m)</b>	1,88
<b>Peso (kg)</b>	11.800,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,58
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui espessura de camada de compactação de até 47,00 cm.



**E9530 - Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW**

**Composição**

E9530 - Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9530</b>
<b>Potência (kW)</b>	97,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,16
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9530</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,51
<b>Altura (m)</b>	3,07
<b>Largura (m)</b>	2,29
<b>Peso (kg)</b>	10.840,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,68
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura de compactação de 2,13 m.



**E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW**

**Composição**

E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9685</b>
<b>Potência (kW)</b>	82,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,16
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9685</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,60
<b>Altura (m)</b>	3,02
<b>Largura (m)</b>	2,32
<b>Peso (kg)</b>	12.390,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,70
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura de compactação de 2,13 m.



**E9748 - Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW**

**Composição** E9748 - Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9748</b>
<b>Potência (kW)</b>	0,75
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9748</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,77
<b>Altura (m)</b>	0,40
<b>Largura (m)</b>	0,48
<b>Peso (kg)</b>	63,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação monofásica, frequência de 60 Hz e faixa operacional entre 6,35 mm e 50,80 mm.



**E9116 - Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm**

**Composição**

E9116 - Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9116
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	4,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9116
Comprimento (m)	0,68
Altura (m)	1,55
Largura (m)	0,65
Peso (kg)	56,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui programação dos tempos de amarelo e verde manualmente e tensão de bateria de 12 V.



**E9535 - Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW**

**Composição** E9535 - Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9535</b>
<b>Potência (kW)</b>	4,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9535</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,85
<b>Altura (m)</b>	0,96
<b>Largura (m)</b>	0,76
<b>Peso (kg)</b>	95,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura de corte de até 0,35 m e altura máxima de corte de 0,11 m.



**E9252 - Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1,80 kW**

**Composição**

E9252 - Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1,80 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9252
Potência (kW)	1,80
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9252
Comprimento (m)	0,82
Altura (m)	0,69
Largura (m)	0,67
Peso (kg)	32,100
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui disco de corte de 0,25 m e tensão monofásica.



**E9040 - Serra mármore - 1,45 kW**

**Composição** E9040 - Serra mármore - 1,45 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9040</b>
<b>Potência (kW)</b>	1,45
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9040</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,17
<b>Altura (m)</b>	0,30
<b>Largura (m)</b>	0,11
<b>Peso (kg)</b>	2.800
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-

**Equipamento transportador** -

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui disco de corte de 0,13 m e profundidade de corte de 40,00 mm.



**E9587 - Serra para corte de concreto - 4 kW**

**Composição**

E9587 - Serra para corte de concreto - 4 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9587</b>
<b>Potência (kW)</b>	4,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,35
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9587</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,78
<b>Altura (m)</b>	0,43
<b>Largura (m)</b>	0,27
<b>Peso (kg)</b>	10,400
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui disco diamantado de 0,35 m de diâmetro e profundidade máxima de corte de 0,13 m.



**E9591 - Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW**

**Composição** E9591 - Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9591</b>
<b>Potência (kW)</b>	10,00
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,35
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9591</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,85
<b>Altura (m)</b>	0,99
<b>Largura (m)</b>	1,00
<b>Peso (kg)</b>	100,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui disco diamantado entre 0,35 m e 0,45 m de diâmetro e profundidade máxima de corte de 0,17 m.



**E9112 - Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus**

**Composição**

E9112 - Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9112
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	4,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9112
Comprimento (m)	2,82
Altura (m)	2,26
Largura (m)	2,11
Peso (kg)	567,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,33
Equipamento transportador	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui lâmpadas LEDs para sinalização, baterias de chumbo-ácido com tensão de 12 V, módulo fotovoltaico acima da cabine do equipamento e simbologias internacionais de intervenção em vias e rodovias.



**E9248 - Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW**

**Composição**

E9248 - Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9248
Potência (kW)	7,46
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,17
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Diesel
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9248
Comprimento (m)	1,30
Altura (m)	1,00
Largura (m)	0,70
Peso (kg)	173.000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vaso de pressão de 0,15 m³ e vazão de 33,04 l/s.



**E9249 - Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1,7 MPa - 16,18 kW**

**Composição**

E9249 - Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1,7 MPa - 16,18 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9249
Potência (kW)	16,18
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,17
Valor residual (%)	20
Tipo de combustível	Diesel
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9249
Comprimento (m)	1,30
Altura (m)	1,00
Largura (m)	0,70
Peso (kg)	173.000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vaso de pressão de 0,15 m³ e vazão de 33,04 l/s.



**E9176 - Sistema de desprotensão com capacidade de 150 t - 3,72 kW**

<b>Composição</b>	E9176 - Sistema de desprotensão com capacidade de 150 t - 3,72 kW
-------------------	-------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9176
<b>Potência (kW)</b>	3,72
<b>Vida útil (anos)</b>	7,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9176
<b>Comprimento (m)</b>	-
<b>Altura (m)</b>	-
<b>Largura (m)</b>	-
<b>Peso (kg)</b>	-
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

-
---



**E9247 - Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33,50 kW**

**Composição**

E9247 - Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33,50 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9247</b>
<b>Potência (kW)</b>	33,50
<b>Vida útil (anos)</b>	4,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9931 - Operador de equipamento de mergulho

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9247</b>
<b>Comprimento (m)</b>	3,00
<b>Altura (m)</b>	3,00
<b>Largura (m)</b>	2,07
<b>Peso (kg)</b>	1.000.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,51
<b>Equipamento transportador</b>	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alojamento para dois cilindros de ar de 50,00 l e dois reguladores de ar.



**E9710 - Socadora automática de linha - 253 kW**

**Composição** E9710 - Socadora automática de linha - 253 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9710</b>
<b>Potência (kW)</b>	253,00
<b>Vida útil (anos)</b>	10,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	2 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9710</b>
<b>Comprimento (m)</b>	27,94
<b>Altura (m)</b>	3,75
<b>Largura (m)</b>	3,00
<b>Peso (kg)</b>	34.019,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9710 - Socadora automática de linha - 253 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui carga por metro de via de 6,50 t/m.



**E9108 - Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW**

**Composição** E9108 - Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9108</b>
<b>Potência (kW)</b>	400,00
<b>Vida útil (anos)</b>	25,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	2 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9108</b>
<b>Comprimento (m)</b>	12,00
<b>Altura (m)</b>	3,36
<b>Largura (m)</b>	3,20
<b>Peso (kg)</b>	35.834,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9108 - Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui prensa hidráulica com capacidade de 700,00 kgf/cm<sup>2</sup>, frequência de 1.000 Hz e operação automatizada de solda.



**E9156 - Soprador de ar costal - 2,6 kW**

**Composição** E9156 - Soprador de ar costal - 2,6 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9156</b>
<b>Potência (kW)</b>	2,60
<b>Vida útil (anos)</b>	2,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,35
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9156</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,40
<b>Altura (m)</b>	0,60
<b>Largura (m)</b>	0,40
<b>Peso (kg)</b>	9,100
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vazão pneumática máxima de 1,26 m³/h e tanque de combustível de 1,50 l.



**E9062 - Soprador de ar quente manual - 1,60 kW**

**Composição** E9062 - Soprador de ar quente manual - 1,60 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9062</b>
<b>Potência (kW)</b>	1,60
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9062</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,50
<b>Altura (m)</b>	0,30
<b>Largura (m)</b>	0,23
<b>Peso (kg)</b>	6.600
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão monofásica, frequência de 60 Hz e diâmetro do bocal de 31,50 mm.



**E9719 - Talha manual com capacidade de 3 t**

**Composição** E9719 - Talha manual com capacidade de 3 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9719</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	4,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9719</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,22
<b>Altura (m)</b>	0,47
<b>Largura (m)</b>	0,17
<b>Peso (kg)</b>	21,400
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-

**Equipamento transportador**

-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui uma altura de elevação máxima de 80,00 m.



**E9074 - Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l**

**Composição** E9074 - Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9074</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9074</b>
<b>Comprimento (m)</b>	15,20
<b>Altura (m)</b>	4,26
<b>Largura (m)</b>	3,51
<b>Peso (kg)</b>	17.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,33

**Equipamento transportador** E9100 - Cavalo mecânico sem reboque - 272 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui isolamento térmico total com proteção externa, aquecimento indireto por serpentina interna e sistema de aquecimento de fluido térmico de 300.000,00, 400.000,00 ou 600.000,00 kcal/h.



**E9558 - Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l**

**Composição** E9558 - Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9558</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	3,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9558</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,85
<b>Altura (m)</b>	3,51
<b>Largura (m)</b>	3,10
<b>Peso (kg)</b>	35.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,67
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é estacionário e possui entre 1 e 2 agitadores.



**E9728 - Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW**

**Composição** E9728 - Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9728
<b>Potência (kW)</b>	3,10
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,80
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,28
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9728
<b>Comprimento (m)</b>	0,65
<b>Altura (m)</b>	0,27
<b>Largura (m)</b>	0,45
<b>Peso (kg)</b>	19,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui torque de desparafusamento de 265,126 kgf-m.



E9075 - Trado cavadeira de 12"

**Composição** E9075 - Trado cavadeira de 12"

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9075</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	1,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	-
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9075</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,34
<b>Altura (m)</b>	0,32
<b>Largura (m)</b>	0,31
<b>Peso (kg)</b>	6,650
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é produzido em aço-carbono e possui extensão do trado de 765,00 mm.



**E9071 - Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l**

**Composição**

E9071 - Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9071
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	0,50
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	-
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9071
Comprimento (m)	1,49
Altura (m)	0,64
Largura (m)	0,53
Peso (kg)	18,050
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui empunhadura ergonômica, borda reforçada e espessura de caçamba reforçada de 0,90 mm.



**E9008 - Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t**

**Composição**

E9008 - Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9008
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	0,50
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9008
Comprimento (m)	2,00
Altura (m)	0,50
Largura (m)	1,00
Peso (kg)	75,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador

-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui aplicação para tubos com faixa de diâmetro entre 200,00 mm e 600,00 mm.



**E9064 - Transportador manual gerica com capacidade de 180 l**

**Composição** E9064 - Transportador manual gerica com capacidade de 180 l

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9064</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	0,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	-
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9064</b>
<b>Comprimento (m)</b>	1,36
<b>Altura (m)</b>	0,74
<b>Largura (m)</b>	0,61
<b>Peso (kg)</b>	39,330
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui uma capacidade de 350,00 kg.



**E9577 - Trator agrícola sobre pneus - 77 kW**

**Composição**

E9577 - Trator agrícola sobre pneus - 77 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9577</b>
<b>Potência (kW)</b>	77,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,18
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9577</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,27
<b>Altura (m)</b>	2,65
<b>Largura (m)</b>	2,45
<b>Peso (kg)</b>	5.775,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,56
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tração nas quatro rodas, tanque de combustível de 200,00 l e raio de giro de 3,75 m.



**E9742 - Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW**

<b>Composição</b>	E9742 - Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW
-------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9742</b>
<b>Potência (kW)</b>	77,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,18
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9742</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,20
<b>Altura (m)</b>	3,15
<b>Largura (m)</b>	2,50
<b>Peso (kg)</b>	7.300,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,70
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tração nas quatro rodas, tanque de combustível de 200,00 l e raio de giro de 3,75 m. A largura de corte da roçadeira é de 1,12 m, com alturas de corte entre 50,00 e 90,00 mm e alcance máximo horizontal do braço telescópico de 4,50 m.



**E9745 - Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW**

**Composição**

E9745 - Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9745</b>
<b>Potência (kW)</b>	77,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,18
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9745</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,27
<b>Altura (m)</b>	2,65
<b>Largura (m)</b>	2,38
<b>Peso (kg)</b>	6.050,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,55
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tração nas quatro rodas, tanque de combustível de 200,00 l e raio de giro de 3,75 m. A largura de corte da roçadeira é de 1,50 m, com duas ferramentas de corte com alturas entre 40,00 e 140,00 mm.



**E9540 - Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW**

**Composição** E9540 - Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9540</b>
<b>Potência (kW)</b>	127,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,14
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9540</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,10
<b>Altura (m)</b>	3,08
<b>Largura (m)</b>	3,16
<b>Peso (kg)</b>	19.070,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,94

**Equipamento transportador** E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui lâmina entre 3,50 e 4,30 m³ de capacidade e largura de operação de 3,16 m.



**E9541 - Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW**

<b>Composição</b>	E9541 - Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW
-------------------	---------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9541</b>
<b>Potência (kW)</b>	259,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,75
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,14
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9541</b>
<b>Comprimento (m)</b>	6,09
<b>Altura (m)</b>	3,46
<b>Largura (m)</b>	3,94
<b>Peso (kg)</b>	38.488,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,73
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui lâmina de 10,30 m<sup>3</sup> de capacidade e largura de operação de 4,04 m.



**E9042 - Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW**

<b>Composição</b>	E9042 - Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW
-------------------	--------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9042</b>
<b>Potência (kW)</b>	97,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,14
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9042</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,63
<b>Altura (m)</b>	2,90
<b>Largura (m)</b>	2,90
<b>Peso (kg)</b>	13.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,88
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tanque de combustível com capacidade de 260,00 l e pressão sobre o solo de 40,00 kPa.



**E9565 - Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW**

**Composição**

E9565 - Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9565</b>
<b>Potência (kW)</b>	259,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,75
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,14
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9565</b>
<b>Comprimento (m)</b>	7,87
<b>Altura (m)</b>	3,46
<b>Largura (m)</b>	3,51
<b>Peso (kg)</b>	38.488,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,73
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui escarificador com 3 dentes de corte, lâmina com largura de 4,04 m e capacidade de 10,30 m<sup>3</sup>.



**E9078 - Treliza lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW**

**Composição**

E9078 - Treliza lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9078</b>
<b>Potência (kW)</b>	110,00
<b>Vida útil (anos)</b>	9,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9078</b>
<b>Comprimento (m)</b>	97,00
<b>Altura (m)</b>	2,85
<b>Largura (m)</b>	0,80
<b>Peso (kg)</b>	250.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	7,74
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9263 - Tripé com guincho para espaço confinado**

**Composição** E9263 - Tripé com guincho para espaço confinado

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9263</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	4,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9263</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,80
<b>Altura (m)</b>	1,15
<b>Largura (m)</b>	0,80
<b>Peso (kg)</b>	20,680
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui estrutura em alumínio com três pontos de ancoragem e guincho com alcance de 15 metros.



**E9699 - Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 96,94 kW**

**Composição**

E9699 - Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 96,94 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9699</b>
<b>Potência (kW)</b>	96,94
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	1,00
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,15
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9699</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,20
<b>Altura (m)</b>	2,61
<b>Largura (m)</b>	2,02
<b>Peso (kg)</b>	2.850,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,59
<b>Equipamento transportador</b>	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tanque de 100,00 l e sistema de corte com 4 facas.



**E9689 - Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW**

**Composição**

E9689 - Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9689</b>
<b>Potência (kW)</b>	260,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9689</b>
<b>Comprimento (m)</b>	21,00
<b>Altura (m)</b>	4,32
<b>Largura (m)</b>	3,20
<b>Peso (kg)</b>	49.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,47
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica, frequência de 60Hz e quatro dosadores com capacidade de até 10,00 m³.



**E9617 - Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW**

**Composição**

E9617 - Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9617</b>
<b>Potência (kW)</b>	23,50
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9617</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,20
<b>Altura (m)</b>	2,45
<b>Largura (m)</b>	1,89
<b>Peso (kg)</b>	3.200,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,53
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica, frequência de 60Hz e dois silos com capacidade de 2,50 m³ cada.



**E9615 - Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW**

**Composição**

E9615 - Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9615</b>
<b>Potência (kW)</b>	44,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,70
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Elétrico
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9615</b>
<b>Comprimento (m)</b>	20,91
<b>Altura (m)</b>	4,42
<b>Largura (m)</b>	3,15
<b>Peso (kg)</b>	70.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,44
<b>Equipamento transportador</b>	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 52 t - 364 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica, frequência de 60Hz e três a quatro silos com capacidade entre 6,00 m³ e 10,00 m³.



**E9016 - Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129,40 kW**

**Composição**

E9016 - Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129,40 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9016</b>
<b>Potência (kW)</b>	129,40
<b>Vida útil (anos)</b>	2,50
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,14
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9016</b>
<b>Comprimento (m)</b>	15,02
<b>Altura (m)</b>	4,00
<b>Largura (m)</b>	2,50
<b>Peso (kg)</b>	29.200,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,56
<b>Equipamento transportador</b>	E9100 - Cavalo mecânico sem reboque - 272 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de mistura de até 220,00 t/h e tamanho de partícula máxima de 45,00 mm.



**E9670 - Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m<sup>3</sup> - 95,6 kW/276 kW**

<b>Composição</b>	Chassi	A9319	Cavalo mecânico 6 x 2, PBT 23.000 kg - 276 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial
	Implemento	A9367	Usina de lama asfáltica ou microrrevestimento asfáltico rebocável com capacidade de 12 m <sup>3</sup> - 95,6 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9670	A9319	A9367
Potência (kW)	-	276,00	95,60
Vida útil (anos)	-	5,00	5,50
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	0,20
Valor residual (%)	-	40	10
Tipo de combustível	-	Diesel	Diesel
Seguro e impostos	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9670	A9319	A9367
Comprimento (m)	16,50	6,92	11,20
Altura (m)	3,90	3,55	3,90
Largura (m)	2,55	2,55	2,50
Peso (kg)	20.066,000	8.736,000	11.330,000
PBT (kg)	-	23.000/28.100	-
CMT (kg)	-	56.000,000	-
Carga útil (kg)	19.934,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

<b>Equipamento transportador</b>	E9670 - Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m <sup>3</sup> - 95,6 kW/276 kW
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que a usina de lama asfáltica possui alimentação diesel independente e misturador de 380,00 L. Ademais, equipamento tem mesa acabadora para estabilização e correção de irregularidades no pavimento com faixa entre 2,90 m e 4,00 m.



**E9161 - Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLD com capacidade de 64 t - bitola métrica**

**Composição**

E9161 - Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLD com capacidade de 64 t - bitola métrica

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9161
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	30,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	5
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9161
Comprimento (m)	15,50
Altura (m)	3,60
Largura (m)	3,00
Peso (kg)	18.000,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,08
Equipamento transportador	E9157 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui laterais corredeiras para apropriação de carga e bitola métrica.



**E9162 - Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga**

**Composição**

E9162 - Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9162
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	30,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	5
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9162
Comprimento (m)	20,00
Altura (m)	3,00
Largura (m)	3,00
Peso (kg)	31.000,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,10
Equipamento transportador	E9158 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui porta para carga e descarga lateral, do tipo Sider FLT.



**E9083 - Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t**

**Composição** E9083 - Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9083</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	30,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	5
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9083</b>
<b>Comprimento (m)</b>	20,00
<b>Altura (m)</b>	3,00
<b>Largura (m)</b>	2,60
<b>Peso (kg)</b>	31.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,10
<b>Equipamento transportador</b>	E9158 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui porta para carga e descarga lateral, do tipo Sider FLT.



**E9085 - Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m<sup>3</sup>**

**Composição**

E9085 - Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m<sup>3</sup>

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9085
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	30,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	5
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9085
Comprimento (m)	19,50
Altura (m)	2,67
Largura (m)	2,65
Peso (kg)	16.500,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,07
Equipamento transportador	E9157 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui descarga em Car Dumper e raio de curva mínimo de 60,00 m.



**E9163 - Vagão hopper aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m<sup>3</sup> - bitola métrica**

**Composição**

E9163 - Vagão hopper aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m<sup>3</sup> - bitola métrica

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9163
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	30,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	5
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9163
Comprimento (m)	12,43
Altura (m)	3,15
Largura (m)	2,80
Peso (kg)	23.000,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,10
Equipamento transportador	E9157 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui engate para a bitola do tipo "F".



**E9164 - Vagão hopper aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m<sup>3</sup> - bitola larga**

**Composição**

E9164 - Vagão hopper aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m<sup>3</sup> - bitola larga

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9164
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	30,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	5
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9164
Comprimento (m)	14,46
Altura (m)	3,08
Largura (m)	3,81
Peso (kg)	27.000,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,08
Equipamento transportador	E9158 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui engate para a bitola do tipo "F" e raio de curva mínimo de 80,00 m.



**E9159 - Vagão plataforma PNE com capacidade de 82 t - bitola métrica**

**Composição**

E9159 - Vagão plataforma PNE com capacidade de 82 t - bitola métrica

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9159
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	30,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	5
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9159
Comprimento (m)	14,08
Altura (m)	3,00
Largura (m)	2,50
Peso (kg)	18.000,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,08
Equipamento transportador	E9157 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui engate para a bitola do tipo "F".



**E9160 - Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga**

**Composição**

E9160 - Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9160
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	30,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	5
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9160
Comprimento (m)	19,00
Altura (m)	2,72
Largura (m)	3,32
Peso (kg)	32.000,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,10
Equipamento transportador	E9158 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui engate para a bitola do tipo "F" e raio de curva mínimo de 80,00 m.



**E9084 - Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l**

**Composição**

E9084 - Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9084
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	30,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	5
Tipo de combustível	-
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9084
Comprimento (m)	19,28
Altura (m)	4,49
Largura (m)	2,90
Peso (kg)	32.250,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,10

**Equipamento transportador**

E9158 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui descarga bilateral e raio de curva mínimo de 85,00 m.



**E9183 - Vagonete para transporte de até 16 dormentes**

**Composição** E9183 - Vagonete para transporte de até 16 dormentes

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9183</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	30,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	5
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9183</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,50
<b>Altura (m)</b>	-
<b>Largura (m)</b>	2,56
<b>Peso (kg)</b>	2.295.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,01
<b>Equipamento transportador</b>	E9157 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

-



**E9544 - Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m**

**Composição** E9544 - Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9544</b>
<b>Potência (kW)</b>	-
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	-
<b>Valor residual (%)</b>	10
<b>Tipo de combustível</b>	-
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9544</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,60
<b>Altura (m)</b>	1,00
<b>Largura (m)</b>	2,70
<b>Peso (kg)</b>	820,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,67
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento necessita de força para tração de 7,36 kW.



**E9067 - Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW**

**Composição**

E9067 - Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9067</b>
<b>Potência (kW)</b>	115,00
<b>Vida útil (anos)</b>	10,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,12
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9067</b>
<b>Comprimento (m)</b>	10,50
<b>Altura (m)</b>	3,10
<b>Largura (m)</b>	3,00
<b>Peso (kg)</b>	30.000,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9067 - Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui massa entre 35,00 e 60,00 t, e capacidade de 12.000,00 l.



E9512 - Veículo leve - 53 kW

**Composição** E9512 - Veículo leve - 53 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

<b>Código SICRO</b>	E9512
<b>Potência (kW)</b>	53,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,09
<b>Valor residual (%)</b>	40
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	2,50
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9870 - Motorista de veículo leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

<b>Código SICRO</b>	E9512
<b>Comprimento (m)</b>	3,82
<b>Altura (m)</b>	1,48
<b>Largura (m)</b>	1,64
<b>Peso (kg)</b>	955,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9512 - Veículo leve - 53 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui transmissão manual e câmbio com 6 marchas, direção hidráulica, freio ABS e distribuição eletrônica de frenagem.



**E9093 - Veículo leve - 53 kW (sem motorista)**

**Composição**

E9093 - Veículo leve - 53 kW (sem motorista)

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9093</b>
<b>Potência (kW)</b>	53,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,09
<b>Valor residual (%)</b>	40
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	2,50
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9093</b>
<b>Comprimento (m)</b>	3,82
<b>Altura (m)</b>	1,48
<b>Largura (m)</b>	1,64
<b>Peso (kg)</b>	955,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9093 - Veículo leve - 53 kW (sem motorista)

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui transmissão manual e câmbio com 6 marchas, direção hidráulica, freio ABS e distribuição eletrônica de frenagem.



**E9128 - Veículo leve picape compacta 4 x 2 com cabine dupla com capacidade de 0,65 t - 72 kW**

<b>Composição</b>	E9128 - Veículo leve picape compacta 4 x 2 com cabine dupla com capacidade de 0,65 t - 72 kW
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	E9128
<b>Potência (kW)</b>	72,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	40
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	2,50
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9870 - Motorista de veículo leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	E9128
<b>Comprimento (m)</b>	4,48
<b>Altura (m)</b>	1,58
<b>Largura (m)</b>	1,73
<b>Peso (kg)</b>	1.196,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9128 - Veículo leve picape compacta 4 x 2 com cabine dupla com capacidade de 0,65 t - 72 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui transmissão manual e câmbio com 5 marchas à frente e uma à ré, tração dianteira, pneus 205/55 R16, sensor traseiro, extensor de caçamba, vidro elétrico e ar-condicionado. A distância entre os eixos é de 2.737,00 mm, comprimento e largura da caçamba de 1.178,00 mm e 1.310,00 mm, volume útil da caçamba de 884 litros e capacidade de carga de 650,00 kg.



**E9129 - Veículo leve picape compacta 4 x 2 com cabine dupla com capacidade de 0,65 t - 72 kW (sem motorista)**

**Composição**

E9129 - Veículo leve picape compacta 4 x 2 com cabine dupla com capacidade de 0,65 t - 72 kW (sem motorista)

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9129</b>
<b>Potência (kW)</b>	72,00
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	40
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	2,50
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9129</b>
<b>Comprimento (m)</b>	4,48
<b>Altura (m)</b>	1,58
<b>Largura (m)</b>	1,73
<b>Peso (kg)</b>	1.196,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9129 - Veículo leve picape compacta 4 x 2 com cabine dupla com capacidade de 0,65 t - 72 kW (sem motorista)

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui transmissão manual e câmbio com 5 marchas à frente e uma à ré, tração dianteira, pneus 205/55 R16, sensor traseiro, extensor de caçamba, vidro elétrico e ar-condicionado. A distância entre os eixos é de 2.737,00 mm, comprimento e largura da caçamba de 1.178,00 mm e 1.310,00 mm, volume útil da caçamba de 884 litros e capacidade de carga de 650,00 kg.



**E9684 - Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW**

**Composição**

E9684 - Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9684</b>
<b>Potência (kW)</b>	152,25
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	40
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	2,50
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9870 - Motorista de veículo leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9684</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,34
<b>Altura (m)</b>	1,99
<b>Largura (m)</b>	1,87
<b>Peso (kg)</b>	2.065.000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00

**Equipamento transportador**

E9684 - Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui transmissão manual e câmbio com 6 marchas, tração nas quatro rodas, sistemas de frenagem ABS, EBD e BAS, computador de bordo, vidro elétrico e ar-condicionado. A distância entre os eixos é de 3.096,00 mm, comprimento e largura da caçamba de 1.484,00 mm e 1.534,00 mm e capacidade de carga de 1.132,00 kg.



**E9130 - Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW (sem motorista)**

**Composição**

E9130 - Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW (sem motorista)

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9130</b>
<b>Potência (kW)</b>	152,25
<b>Vida útil (anos)</b>	5,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	40
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	2,50
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9130</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,34
<b>Altura (m)</b>	1,99
<b>Largura (m)</b>	1,87
<b>Peso (kg)</b>	2.065,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9130 - Veículo leve picape média 4 x 4 com cabine dupla com capacidade de 1,10 t - 152,25 kW (sem motorista)

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui transmissão manual e câmbio com 6 marchas, tração nas quatro rodas, sistemas de frenagem ABS, EBD e BAS, computador de bordo, vidro elétrico e ar-condicionado. A distância entre os eixos é de 3.096,00 mm, comprimento e largura da caçamba de 1.484,00 mm e 1.534,00 mm e capacidade de carga de 1.132,00 kg.



**E9125 - Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW**

**Composição**

E9125 - Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9125</b>
<b>Potência (kW)</b>	100,00
<b>Vida útil (anos)</b>	6,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	40
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	2,50
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9870 - Motorista de veículo leve

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9125</b>
<b>Comprimento (m)</b>	6,23
<b>Altura (m)</b>	2,50
<b>Largura (m)</b>	2,07
<b>Peso (kg)</b>	2.125,000
<b>PBT (kg)</b>	3.500,000
<b>CMT (kg)</b>	5.500,000
<b>Carga útil (kg)</b>	1.375,000
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9125 - Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui câmbio mecânico com 6 marchas à frente e 1 marcha à ré.



**E9131 - Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)**

**Composição**

E9131 - Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9131</b>
<b>Potência (kW)</b>	100,00
<b>Vida útil (anos)</b>	6,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,60
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,05
<b>Valor residual (%)</b>	40
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	2,50
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9131</b>
<b>Comprimento (m)</b>	6,23
<b>Altura (m)</b>	2,50
<b>Largura (m)</b>	2,07
<b>Peso (kg)</b>	2.125,000
<b>PBT (kg)</b>	3.500,000
<b>CMT (kg)</b>	5.500,000
<b>Carga útil (kg)</b>	1.375,000
<b>Fator de utilização</b>	1,00
<b>Equipamento transportador</b>	E9131 - Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,38 t - 100 kW (sem motorista)

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui câmbio mecânico com 6 marchas à frente e 1 marcha à ré.



**E9501 - Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32,8 m/s - D = 1.000 mm - 30 kW**

**Composição**

E9501 - Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32,8 m/s - D = 1.000 mm - 30 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9501
Potência (kW)	30,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9501
Comprimento (m)	1,30 a 5,20
Altura (m)	1,00
Largura (m)	1,00
Peso (kg)	575,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,11
Equipamento transportador	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica, 4 polos e frequência de 60 Hz.



**E9510 - Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW**

**Composição**

E9510 - Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m³/min - 3,68 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9510
Potência (kW)	3,68
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9510
Comprimento (m)	0,50
Altura (m)	0,67
Largura (m)	0,65
Peso (kg)	75,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica, frequência de 60 Hz e bocal de entrada de 0,20 m.



**E9259 - Ventilador centrífugo média pressão com capacidade de 38 m³/min - 2,21 kW**

**Composição**

E9259 - Ventilador centrífugo média pressão com capacidade de 38 m³/min - 2,21 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9259
Potência (kW)	2,21
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de combustível	Elétrico
Seguro e impostos	-
Mão de obra de operação	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

Código SICRO	E9259
Comprimento (m)	0,58
Altura (m)	0,58
Largura (m)	0,40
Peso (kg)	45,000
PBT (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui carcaça em alumínio, motor com tensão trifásica e frequência de 60 Hz.



**E9069 - Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW**

**Composição** E9069 - Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9069</b>
<b>Potência (kW)</b>	4,10
<b>Vida útil (anos)</b>	2,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,50
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,35
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Gasolina
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	-

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9069</b>
<b>Comprimento (m)</b>	0,40
<b>Altura (m)</b>	0,50
<b>Largura (m)</b>	0,40
<b>Peso (kg)</b>	13,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	-
<b>Equipamento transportador</b>	-

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui comprimento de mangote de 6,00 m e amplitude de vibração de 1,25 m.



**E9545 - Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW**

<b>Composição</b>	E9545 - Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW
-------------------	----------------------------------------------------------

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9545</b>
<b>Potência (kW)</b>	97,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9545</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,94
<b>Altura (m)</b>	3,10
<b>Largura (m)</b>	2,40
<b>Peso (kg)</b>	12.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,77
<b>Equipamento transportador</b>	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade do tanque de óleo hidráulico de 170,00 l e capacidade dos silos de massa de 11.000,00 kg.



**E9758 - Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW**

**Composição** E9758 - Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 97 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9758</b>
<b>Potência (kW)</b>	97,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	20
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9758</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,94
<b>Altura (m)</b>	3,10
<b>Largura (m)</b>	2,40
<b>Peso (kg)</b>	11.500,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,77

**Equipamento transportador** E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 20 t - 276 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade do tanque de óleo hidráulico de 170,00 l e capacidade dos silos de massa de 11.000,00 kg.



**E9588 - Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW**

**Composição**

E9588 - Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW

**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9588</b>
<b>Potência (kW)</b>	205,00
<b>Vida útil (anos)</b>	4,00
<b>HTA (h/ano)</b>	2.000
<b>Coefficiente de manutenção - k</b>	0,90
<b>Coefficiente de consumo (l/kWh)</b>	0,19
<b>Valor residual (%)</b>	30
<b>Tipo de combustível</b>	Diesel
<b>Seguro e impostos</b>	-
<b>Mão de obra de operação</b>	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

**PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO**

<b>Código SICRO</b>	<b>E9588</b>
<b>Comprimento (m)</b>	5,79
<b>Altura (m)</b>	3,08
<b>Largura (m)</b>	3,63
<b>Peso (kg)</b>	20.866,000
<b>PBT (kg)</b>	-
<b>CMT (kg)</b>	-
<b>Carga útil (kg)</b>	-
<b>Fator de utilização</b>	0,65
<b>Equipamento transportador</b>	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - 302 kW

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tanque de combustível com capacidade de 567,80 l, contém 16 vibradores e 16 circuitos vibratórios e largura de pavimentação entre 3,66 m e 5,64 m.