



Ministério da Infraestrutura
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

Caderno Técnico de Parâmetros de equipamentos

Versão 1.0

Mês de referência: outubro de 2022



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 atendendo as constantes solicitações dos usuários do SICRO a partir da referência de janeiro de 2021, passou-se a divulgar o *Relatório de Parâmetros de Equipamentos*, contendo os dados para o cálculo do custo horário dos equipamentos, cuja última publicação ocorreu na referência de julho de 2022.

A partir de outubro de 2022, a Coordenação-Geral de Custos de Infraestrutura de Transportes – CGCIT apresenta aos usuários do sistema o *Caderno Técnico de Parâmetros de Equipamentos*. Esse novo dispositivo contém as informações anteriormente publicadas no *Relatório de Parâmetros de Equipamentos* e agrega também informações acerca das características dos equipamentos, bem como para o cálculo dos custos de mobilização.

A criação de mais um novo dispositivo 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

E9115 - Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão.....	1
E9559 - Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	2
E9010 - Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	3
E9106 - Balsa de convés com capacidade de 200 t.....	4
E9714 - Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	5
E9502 - Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW.....	6
E9082 - Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW	7
E9726 - Bate-estaca Strauss - 15 kW	8
E9618 - Batelão autopropelido com capacidade de 300 m ³ - 224 kW.....	9
E9619 - Batelão autopropelido com capacidade de 500 m ³ - 373 kW.....	10
E9057 - Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m ³	11
E9704 - Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m ³	12
E9519 - Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	13
E9548 - Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m ³ /h - 1,50 kW	14
E9614 - Bomba com capacidade de 136 m ³ /h e câmara de vácuo - 5,60 kW.....	15
E9028 - Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 18 MPa - 5,20 kW	16
E9049 - Bomba de alta pressão para hidrojateamento com capacidade de 250 MPa - 72 kW	17
E9755 - Bomba de alta pressão para jet grouting de até 45 MPa - 150 kW.....	18
E9073 - Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m ³ /h - 74 kW	19
E9086 - Bomba de concreto rebocável com capacidade de 41 m ³ /h - 74 kW	20
E9750 - Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	21
E9621 - Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m ³ /h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m ³ - 6,20 kW	22
E9007 - Bomba de pistão triplex com capacidade de 7,80 m ³ /h (130 l/min) - 8,20 kW	23
E9030 - Bomba de protensão com leitura digital para tensionamento de estais - 3 kW	24
E9787 - Bomba para concreto com lança montada sobre chassi com capacidade de 50 m ³ /h - 136 kW.....	25

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9631 - Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m ³ /h - 7,5 kW	26
E9790 - Bomba para concreto projetado via úmida com capacidade de 10 m ³ /h - 14,70 kW	27
E9026 - Bomba para injeção de nata de cimento com capacidade de 2 MPa - 2,20 kW	28
E9791 - Bomba pneumática para injeção de resina com capacidade de 0,18 m ³ /h..	29
E9734 - Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m ³ /h - 5,50 kW	30
E9079 - Bomba submersível com capacidade de 360 m ³ /h - 23 kW	31
E9630 - Bomba submersível com capacidade de 75 m ³ /h - 3,6 kW	32
E9151 - Britador de mandíbulas móvel sobre esteiras, sem peneira, com capacidade de 140 m ³ /h - 170 kW	33
E9756 - Calandra para chapas de aço até 25 mm - 22 kW.....	34
E9522 - Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW	35
E9155 - Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 600 l - 5,20 kW	36
E9692 - Caldeira para aquecimento e injeção de cera - 1 kW	37
E9019 - Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2,22 m.....	38
E9243 - Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar para mergulho raso - D = 1,80 m e H = 2,22 m.	39
E9575 - Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	40
E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW.....	41
E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	42
E9663 - Caminhão basculante com capacidade de 4 m ³ - 136 kW	43
E9506 - Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	44
E9145 - Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m ³ - 188 kW	45
E9672 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m ³ - 188 kW.....	46
E9201 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m ³ - 188 kW com periculosidade	47
E9604 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m ³ - 210 kW.....	48
E9600 - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m ³ - 188 kW	49
E9592 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	50
E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	51
E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	52

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9686 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	.53
E9041 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	.54
E9690 - Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW	.....55
E9520 - Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m ³ - 188 kW	.....56
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	.....57
E9098 - Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW	.....58
E9097 - Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 4 t - 115 kW	.....59
E9099 - Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 240 kW	.....60
E9644 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	.....61
E9645 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	.....62
E9693 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW	..63
E9027 - Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m ³ - 210 kW	.....64
E9792 - Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW	.....65
E9146 - Caminhão silo com capacidade de 30 m ³ - 265 kW	.....66
E9571 - Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	.....67
E9680 - Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	.....68
E9605 - Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	.....69
E9669 - Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	.....70
E9013 - Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 265 kW	.....71
E9509 - Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	.....72
E9659 - Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m ³	.....73
E9584 - Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	.....74
E9511 - Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m ³ - 195 kW	.....75
E9168 - Carregadeira de pneus com implemento de garfo - 195 kW	.....76
E9581 - Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	..77
E9117 - Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m ³ - 105 kW	..78

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9200 - Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m ³ - 105 kW com periculosidade	79
E9080 - Carrelone com capacidade máxima de 70 t.....	80
E9065 - Carro controle ferroviário - 186 kW	81
E9789 - Carro manual modelo plataforma de 150 x 80 cm com capacidade de 800 kg	82
E9011 - Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	83
E9170 - Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 323 kW	84
E9171 - Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade de 111 t - 440 kW	85
E9679 - Cavalo mecânico com dois reboques hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW.....	86
E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW.....	87
E9169 - Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW.....	88
E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW.....	89
E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW.....	90
E9100 - Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW	91
E9044 - Central de concreto com capacidade de 150 m ³ /h - dosadora e misturadora	92
E9599 - Central de concreto com capacidade de 30 m ³ /h - dosadora RS	93
E9590 - Central de concreto com capacidade de 40 m ³ /h - dosadora fixa.....	94
E9107 - Compactador manual com soquete vibratório - 2,24 kW	95
E9647 - Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	96
E9556 - Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	97
E9513 - Compressor de ar portátil de 160,46 l/s (340 PCM) - 81 kW	98
E9629 - Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	99
E9640 - Compressor de ar portátil de 33,51 l/s (71 PCM) - 14 kW	100
E9671 - Compressor de ar portátil de 363,87 l/s (771 PCM) - 158,13 kW	101
E9768 - Compressor de ar portátil de 373,78 l/s (792 PCM) - 213,30 kW	102
E9610 - Compressor de ar portátil de 42,48 l/s (90 PCM) - 18,50 kW	103
E9648 - Compressor de ar portátil de 422,86 l/s (896 PCM) - 213 kW	104

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9517 - Compressor de ar portátil de 430,42 l/s (912 PCM) - 242 kW	105
E9652 - Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.146 PCM) - 331,10 kW	106
E9646 - Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	107
E9641 - Compressor de ar portátil de 75,04 l/s (159 PCM) - 33 kW	108
E9661 - Compressor de ar portátil de 89,67 l/s (190 PCM) - 36 kW	109
E9767 - Compressor de ar portátil de 9,44 l/s (20 PCM) a gasolina - 5,22 kW	110
E9649 - Compressor de ar portátil de 94,39 l/s (200 PCM) - 36 kW	111
E9543 - Compressor de ar respirável para recarga de cilindros de mergulho com capacidade de até 35 MPa e 3,58 l/s - 5,52 kW	112
E9047 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.390 kN.....	113
E9048 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 1.859 kN.....	114
E9045 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 496 kN.....	115
E9046 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para elevação com capacidade de 929 kN.....	116
E9721 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW.....	117
E9722 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW.....	118
E9723 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW.....	119
E9720 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW.....	120
E9724 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW.....	121
E9725 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5.400 kN - 10 kW.....	122
E9716 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW.....	123
E9025 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 7.000 kN - 15 kW.....	124
E9029 - Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 8.000 kN - 20 kW.....	125
E9746 - Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	126
E9747 - Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm	127

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9611 - Conjunto de britagem com capacidade de 80 m ³ /h - 313 kW	128
E9607 - Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m ³ /h - 224 kW	129
E9737 - Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	130
E9538 - Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW	131
E9578 - Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	132
E9632 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,20 m - 2,20 kW	133
E9633 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW	134
E9634 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	135
E9001 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,60 m - 2,20 kW	136
E9002 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW	137
E9003 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,00 m - 2,20 kW	138
E9004 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,20 m - 2,20 kW	139
E9005 - Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 1,50 m - 2,20 kW	140
E9118 - Cortadora de pavimento com disco diamantado de 450 a 1.500 mm - 55,40 kW	141
E9769 - Cunha hidráulica com três cilindros e acessórios com capacidade de 3.000 kN - 5,60 kW.....	142
E9014 - Deflectômetro de impacto (FWD) instalado em picape com reboque e faixa de carga de 7 a 120 kN - 147 kW.....	143
E9707 - Desarenador - 15 kW.....	144
E9583 - Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m ³	145
E9514 - Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW	146
E9254 - Dobradeira viradeira manual comprimento máximo de dobra de até 2.000 mm	147
E9126 - Draga backhoe com capacidade de 7 m ³ - 1.000 kW	148
E9638 - Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 1.350 kW e cortador de 170 kW	149

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9635 - Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW	150
E9636 - Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW	151
E9637 - Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW	152
E9609 - Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	153
E9594 - Draga hopper com capacidade de 1.000 m ³	154
E9624 - Draga hopper com capacidade de 10.000 m ³	155
E9625 - Draga hopper com capacidade de 15.000 m ³	156
E9595 - Draga hopper com capacidade de 2.000 m ³	157
E9626 - Draga hopper com capacidade de 20.000 m ³	158
E9596 - Draga hopper com capacidade de 3.000 m ³	159
E9597 - Draga hopper com capacidade de 4.000 m ³	160
E9598 - Draga hopper com capacidade de 5.000 m ³	161
E9593 - Draga hopper com capacidade de 750 m ³	162
E9031 - Elevador de cremalheira com cabine simples, com capacidade de 1.500 kg e altura de até 100 m - 15 kW	163
E9015 - Elevador de obra com capacidade de 1.000 kg - 9 kW	164
E9043 - Embarcação de alumínio com comprimento de 6 m e motor de popa - 18,60 kW	165
E9601 - Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW	166
E9536 - Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	167
E9676 - Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 90 kW	168
E9091 - Embarcação empurradora fluvial - 372 kW	169
E9105 - Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW	170
E9603 - Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW	171
E9627 - Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW	172
E9639 - Embarcação hotel com capacidade para 30 pessoas - 2 x 112 kW	173
E9606 - Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	174
E9009 - Embarcação rebocadora - 268 kW	175
E9052 - Empilhadeira a diesel com capacidade de 10 t - 82 kW	176
E9528 - Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW	177

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9539 - Equipamento de batimetria monofeixe.....	178
E9673 - Equipamento de batimetria multifeixe	179
E9205 - Equipamento de corte a plasma CNC - 12.000 x 5.500 mm - 19,5 kW.....	180
E9120 - Equipamento de cravação sobre esteira para geodreno com haste para profundidade de até 20 m - 258 kW	181
E9063 - Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW	182
E9674 - Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP	183
E9206 - Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA	184
E9532 - Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 kVA.....	185
E9167 - Equipamento para carga e descarga de TLS de até 250 m - 90 kW	186
E9643 - Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW.....	187
E9256 - Equipamento para pintura com cal rebocável com dois bicos aplicadores e capacidade de 2.200 l	188
E9076 - Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	189
E9729 - Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de 2x120.000 kCal.....	190
E9032 - Equipamento para regulagem final de estais com até 37 cordoalhas - D = 15,7 mm - 20 kW	191
E9033 - Equipamento para regulagem final de estais de 38 a 55 cordoalhas - D = 15,7 mm - 30 kW	192
E9034 - Equipamento para regulagem final de estais de 56 a 73 cordoalhas - D = 15,7 mm - 40 kW	193
E9035 - Equipamento para regulagem final de estais de 74 a 91 cordoalhas - D = 15,7 mm - 50 kW	194
E9154 - Equipamento para selagem com material asfáltico rebocável com capacidade de 370 l - 35 kW	195
E9662 - Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	196
E9006 - Equipamento para sondagem manual	197
E9054 - Equipamento sobre forma-trilho para execução e acabamento de pavimento de concreto - 13,40 kW	198
E9775 - Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW.....	199
E9203 - Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 1.700 kg - 103 kW com periculosidade	200
E9127 - Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW.....	201

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9576 - Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	202
E9017 - Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m ³ - 64 kW	203
E9515 - Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m ³ - 118 kW	204
E9110 - Escavadeira hidráulica sobre esteiras para rocha com caçamba com capacidade de 1,56 m ³ - 118 kW.....	205
E9553 - Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	206
E9245 - Estação transmissora de superfície para comunicação com fio	207
E9244 - Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio	208
E9242 - Estação transmissora de superfície para televisionamento	209
E9777 - Extrusora de barreira de concreto - 74 kW	210
E9103 - Extrusora para meio-fio de concreto - 10,44 kW.....	211
E9102 - Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW.....	212
E9628 - Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	213
E9703 - Fábrica de pré-moldado de concreto para mourão - 2,20 kW.....	214
E9152 - Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta.....	215
E9153 - Ferramenta de fixação à pólvora e sistema à pistão.....	216
E9081 - Fischietti simples com capacidade de 70 t.....	217
E9255 - Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW	218
E9251 - Fonte de plasma para corte manual - 65A - 15 kW	219
E9700 - Fresadora a frio - 155 kW	220
E9678 - Fresadora a frio - 410 kW	221
E9567 - Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW	222
E9580 - Fresadora e distribuidora com controle de greide - 287 kW	223
E9570 - Furadeira com base magnética - 1,20 kW	224
E9568 - Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	225
E9562 - GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)	226
E9561 - GPS geodésico de simples frequência (L1).....	227
E9518 - Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	228
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.....	229
E9779 - Grupo gerador - 100/110 kVA.....	230
E9066 - Grupo gerador - 13/14 kVA.....	231
E9776 - Grupo gerador - 145/160 kVA.....	232

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9521 - Grupo gerador - 2,5/3 kVA.....	233
E9778 - Grupo gerador - 310/340 kVA.....	234
E9763 - Grupo gerador - 36/40 kVA.....	235
E9021 - Grupo gerador - 456 kVA.....	236
E9730 - Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW.....	237
E9503 - Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW	238
E9761 - Guincho de coluna com capacidade de 200 kg - 0,92 kW	239
E9055 - Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t.....	240
E9691 - Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kW.....	241
E9657 - Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em rocha - 186 kW	242
E9656 - Guindaste móvel sobre esteiras com caçamba para escavação em solos - 186 kW	243
E9660 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 40 t - 186 kW	244
E9664 - Guindaste móvel sobre esteiras com capacidade de 80 t - 212 kW	245
E9566 - Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m ³ - 220 kW	246
E9569 - Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m ³ - 403 kW	247
E9023 - Guindaste móvel sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m ³ - 270 kW.....	248
E9651 - Guindaste móvel sobre esteiras com Hammer Grab - 186 kW.....	249
E9613 - Guindaste móvel sobre esteiras com pinça com capacidade de 40 t - 186 kW	250
E9654 - Guindaste móvel sobre esteiras com trado com bits escavação em rocha - 186 kW	251
E9653 - Guindaste móvel sobre esteiras com trado para escavação em solos - 186 kW	252
E9050 - Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade de 18 t - 97 kW	253
E9785 - Guindaste móvel sobre pneus com 2 eixos com capacidade máxima de 55 t - 186 kW	254
E9094 - Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW.....	255
E9095 - Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade máxima de 500 t - 500 kW.....	256
E9111 - Jateador abrasivo úmido com capacidade de 350 kg de abrasivo	257
E9529 - Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW..	258

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9749 - Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg	259
E9701 - Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l.....	260
E9797 - Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW	261
E9213 - Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 155 kW/237 kW com periculosidade	262
E9061 - Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW.....	263
E9158 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW	264
E9157 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW.....	265
E9148 - Macaco de protensão de fios com bomba - 3,72 kW	266
E9038 - Macaco hidráulico monocordoalha para tensionamento de estais - 3 kW ..	267
E9149 - Máquina de aplicação e extração de grampo elástico tipo Pandrol - 6,70 kW	268
E9623 - Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	269
E9622 - Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	270
E9738 - Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW	271
E9731 - Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW.....	272
E9207 - Máquina de solda elétrica retificadora 425 A - 18,70 kW	273
E9547 - Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	274
E9039 - Máquina de solda por termofusão para tubos PEAD com gerador de 4 kW	275
E9051 - Máquina levantadora e posicionadora de via - 7,40 kW	276
E9732 - Máquina para furar dormente - 6,70 kW	277
E9736 - Máquina para furar trilho - 1,20 kW.....	278
E9735 - Máquina para serrar trilho - 5,00 kW.....	279
E9717 - Máquina policorte - 2,20 kW	280
E9589 - Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW	281
E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW.....	282
E9677 - Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm	283
E9527 - Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	284
E9209 - Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com capacidade de 2.040 gpm	285

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9706 - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto com capacidade de 1.230 gpm	286
E9683 - Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW	287
E9675 - Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	288
E9072 - Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW	289
E9668 - Mesa vibratória - 2,20 kW	290
E9708 - Microtrator com roçadeira - 10 kW	291
E9096 - Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW	292
E9697 - Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW	293
E9119 - Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW	294
E9134 - Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW	295
E9780 - Misturador automático para grauteamento com capacidade de 20 m ³ /h - 7 kW	296
E9781 - Misturador com bomba para grauteamento tipo Flex E ou similar - 25 kW	297
E9788 - Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m ³ - 3,70 kW	298
E9694 - Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	299
E9705 - Misturador de lama bentonítica - 4 kW	300
E9024 - Misturador de nata cimento - 1,50 kW	301
E9524 - Motoniveladora - 93 kW	302
E9523 - Motoscraper - 304 kW	303
E9585 - Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW	304
E9552 - Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	305
E9551 - Obturador mecânico simples com extensão de 12 m	306
E9560 - Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	307
E9114 - Painel com seta luminosa para montagem em caminhão	308
E9246 - Painel de controle de ar com manômetros e pneufatômetros	309
E9113 - Painel de Mensagem Variável - PMV móvel, com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	310
E9077 - Perfuratriz de circulação reversa tipo Wirth ou similar com unidade hidráulica (Power Pack) - 273 kW	311
E9795 - Perfuratriz de superfície sobre pneus com martelo de topo e controle remoto via rádio - 60 kW	312
E9053 - Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW	313
E9798 - Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	314

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9068 - Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW	315
E9516 - Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW	316
E9563 - Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW.....	317
E9642 - Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW.....	318
E9760 - Perfuratriz manual para coroa diamantada - 1,60 kW.....	319
E9782 - Perfuratriz pneumática com avanço de coluna de 33,5 kg com capacidade de 2.280 gpm	320
E9060 - Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e capacidade de 2.500 gpm	321
E9574 - Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW.....	322
E9204 - Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade.....	323
E9122 - Perfuratriz tipo Bottom Feed para coluna de brita - 194 kW	324
E9056 - Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m com capacidade de 150 t	325
E9059 - Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t	326
E9784 - Plataforma autopropelida com alcance de 12 m com capacidade de 700 kg - 24 kW	327
E9037 - Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m - 188 kW	328
E9121 - Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m com capacidade de 500 kg - 1,5 kW	329
E9058 - Plataforma flutuante de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	330
E9612 - Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1,8 m com capacidade de 150 t	331
E9202 - Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW com periculosidade	332
E9783 - Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	333
E9507 - Plotadora de recorte com computador e programa computacional	334
E9620 - Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	335
E9525 - Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW.....	336
E9070 - Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão de até 15 m - 10 kW.....	337
E9718 - Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW.....	338
E9022 - Pórtico metálico rolante com capacidade de 25 t - 30 kW	339
E9144 - Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW.....	340
E9727 - Posicionadora de trilhos - 7,40 kW	341

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9505 - Prensa dobradeira capacidade 320 t - comprimento até 3.100 mm - 30 kW	342
E9766 - Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW	343
E9740 - Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m com capacidade de 2 t	344
E9141 - Rebarbador hidráulico com bomba manual com capacidade de força de 9.000 kgf.....	345
E9253 - Rebordeadeira diâmetro máximo 3,00 m - 4,85 kW.....	346
E9020 - Recicladora a frio - 455 kW.....	347
E9586 - Régua vibratória dupla com 4 m - 4,10 kW.....	348
E9712 - Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW.....	349
E9101 - Removedora de faixas de sinalização viária - 9,69 kW.....	350
E9771 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m ² - 58 kW.....	351
E9772 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m ² - 58 kW.....	352
E9773 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m ² - 58 kW.....	353
E9774 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m ² - 58 kW.....	354
E9770 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte inferior a 0,10 m ² - 58 kW.....	355
E9526 - Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m ³ - 58 kW.....	356
E9793 - Robot para concreto projetado com capacidade de 30 m ³ /h - 70 kW - com compressor diesel	357
E9089 - Roçadeira costal - 1,40 kW.....	358
E9762 - Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	359
E9682 - Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 1,6 t - 18 kW ..	360
E9681 - Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	361
E9530 - Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	362
E9685 - Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW.....	363
E9748 - Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW	364
E9116 - Semáforo móvel com 3 lentes e bateria - D = 200 mm.....	365
E9535 - Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	366

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9252 - Serra de esquadria com braço telescópico - D = 250 mm (10") - 1,80 kW	367
E9040 - Serra mármore - 1,45 kW	368
E9587 - Serra para corte de concreto - 4 kW	369
E9591 - Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	370
E9112 - Sinalizador direcional móvel com sistema fotovoltaico de energia e montado em chassi sobre pneus	371
E9248 - Sistema de ar comprimido para mergulho até 30 m com pressão de trabalho de 1,4 MPa - 7,46 kW	372
E9249 - Sistema de ar comprimido para mergulho até 50 m com pressão de trabalho de 1,7 MPa - 16,18 kW	373
E9247 - Sistema de Sino aberto (sinete) para mergulho até 50 m - 33,50 kW.....	374
E9710 - Socadora automática de linha - 253 kW	375
E9108 - Soldadora de trilho por caldeamento na via - 400 kW	376
E9156 - Soprador de ar costal - 2,6 kW	377
E9062 - Soprador de ar quente manual - 1,60 kW	378
E9719 - Talha manual com capacidade de 3 t	379
E9074 - Tanque de estocagem de asfalto com agitadores de 60.000 l.....	380
E9558 - Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l.....	381
E9728 - Trefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW	382
E9075 - Trado cavadeira de 12"	383
E9071 - Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l.....	384
E9008 - Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t	385
E9064 - Transportador manual gerica com capacidade de 180 l.....	386
E9577 - Trator agrícola sobre pneus - 77 kW.....	387
E9742 - Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	388
E9745 - Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	389
E9540 - Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	390
E9541 - Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	391
E9042 - Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	392
E9565 - Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	393
E9078 - Trelça lançadeira com capacidade de carga de 100 a 120 t e vão máximo de 45 m - 110 kW	394

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9699 - Trituradora de galhos e troncos rebocável com capacidade de até 350 mm de diâmetro com guincho - 96,94 kW	395
E9689 - Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	396
E9617 - Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 kW	397
E9615 - Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	398
E9016 - Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129 kW	399
E9670 - Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m ³ - 95,6 kW/240 kW	400
E9161 - Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLD com capacidade de 64 t - bitola métrica.....	401
E9162 - Vagão fechado com porta para carga e descarga de paletes FLT com capacidade de 99 t - bitola larga	402
E9083 - Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t	403
E9085 - Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m ³	404
E9163 - Vagão hopper aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m ³ - bitola métrica.....	405
E9164 - Vagão hopper aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m ³ - bitola larga	406
E9159 - Vagão plataforma PNE com capacidade de 82 t - bitola métrica.....	407
E9160 - Vagão plataforma PNT com capacidade de 98 t - bitola larga.....	408
E9084 - Vagão tanque convencional TCT com capacidade de 97 t e 103.000 l.....	409
E9544 - Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	410
E9067 - Veículo ferroviário para capina química com capacidade de 12.000 l - 115 kW	411
E9512 - Veículo leve - 53 kW	412
E9093 - Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	413
E9684 - Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW	414
E9125 - Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW	415
E9501 - Ventilador axial para ventilação forçada com velocidade de saída de 32,8 m/s - D = 1.000 mm - 30 kW	416
E9510 - Ventilador centrífugo baixa pressão com capacidade de 58 m ³ /min - 3,68 kW	417
E9069 - Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	418

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9545 - Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	419
E9758 - Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW	420
E9588 - Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	421

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9115 - Amortecedor retrátil (AMC) para montagem em caminhão

	Implemento	A9381	Amortecedor retrátil montado em caminhão
Composição			

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9115	A9381
Potência (kW)	-	-
Vida útil (anos)	-	5,00
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)	4,190	4,190
Altura (m)	3,810	3,810
Largura (m)	2,290	2,290
Peso (kg)	590,000	590,000
PBT/PBTC (kg)	-	-
CMT (kg)	-	-
Carga útil (kg)	-	-
Fator de utilização	-	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é utilizado para sinalização e absorção de impacto em rodovias com velocidades de 70,00 a 100,00 km/h.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9559 - Aquecedor de fluido térmico - 12 kW

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

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9559
Potência (kW)	12,00
Vida útil (anos)	8,00
HTA (h/ano)	2.500
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9559
Comprimento (m)	2,300
Altura (m)	1,600
Largura (m)	1,500
Peso (kg)	1.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9010 - Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg
Composição

E9010 - Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

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

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9010
Comprimento (m)	0,750
Altura (m)	1,340
Largura (m)	0,750
Peso (kg)	89,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9106 - Balsa de convés com capacidade de 200 t

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

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9106
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	1,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9106
Comprimento (m)	42,000
Altura (m)	2,100
Largura (m)	11,000
Peso (kg)	103.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,25

Equipamento transportador	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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9714 - Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW

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

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9714
Potência (kW)	450,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,13
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9714
Comprimento (m)	13,650
Altura (m)	3,400
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	43.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9502
Potência (kW)	119,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,13
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9502
Comprimento (m)	16,500
Altura (m)	2,500
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	23.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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 de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9082 - Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW

Composição	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	A9347	Carroceria de madeira com capacidade de 4 t
	Implemento	A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 20 t.m
	Implemento	A9379	Bate-estaca hidráulico para defensas metálicas montada sobre chassi

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9082	A9323	A9347	A9372	A9379
Potência (kW)	-	136,00	-	-	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,80	5,80	10,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000	2.000	1.500
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80	0,80	0,80
Coefficiente 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 P9866 - Motorista de caminhão	-	1 x P9843 - Operador de equipamento leve	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9082	A9323	A9347	A9372	A9379
Comprimento (m)	9,500	8,800	5,800	1,070	1,500
Altura (m)	3,280	3,200	2,200	3,280	1,600
Largura (m)	2,600	2,500	2,600	2,600	2,200
Peso (kg)	10.070,000	4.820,000	1.200,000	2.750,000	1.300,000
PBT/PBTC (kg)	14.300,000	14.300,000	-	-	-
CMT (kg)	-	-	-	-	-
Carga útil (kg)	4.230,000	-	-	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-	-	-
Equipamento transportador	E9082 - Bate-estaca hidráulico para defensas montado em caminhão guindauto com capacidade de 20 t.m e carroceria de 4 t - 136 kW				

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o guindaste articulado possui alcance horizontal de 14,30 m, pressão máxima operacional de 310,00 bar e vazão hidráulica de 50,00 l/min.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9726 - Bate-estaca Strauss - 15 kW

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

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9726
Potência (kW)	15,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,13
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9726
Comprimento (m)	8,000
Altura (m)	2,700
Largura (m)	1,700
Peso (kg)	6.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
----------------------------------	--

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9618 - Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW
Composição

 E9618 - Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9618
Potência (kW)	224,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,06
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-

Mão de obra de operação

1 x P9855 - Marinheiro de máquinas; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9618
Comprimento (m)	31,000
Altura (m)	3,000
Largura (m)	12,000
Peso (kg)	305.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

 E9618 - Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9619 - Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW
Composição

 E9619 - Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9619
Potência (kW)	373,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,06
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9855 - Marinheiro de máquinas; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9619
Comprimento (m)	33,000
Altura (m)	3,200
Largura (m)	13,000
Peso (kg)	310.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9619 - Batelão autopropelido com capacidade de 500 m ³ - 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9057 - Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m³

Composição	E9057 - Batelão sem propulsão com capacidade de 66 m ³
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9057
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	1,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9057
Comprimento (m)	25,000
Altura (m)	2,200
Largura (m)	10,000
Peso (kg)	70.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	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/m².

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9704 - Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m³
Composição

 E9704 - Batelão sem propulsão montado na obra com capacidade de 66 m³
PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9704
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	1,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9704
Comprimento (m)	20,000
Altura (m)	2,300
Largura (m)	9,000
Peso (kg)	70.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	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/m².

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9519
Potência (kW)	10,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,35
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9519
Comprimento (m)	2,400
Altura (m)	2,390
Largura (m)	3,770
Peso (kg)	1.040,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9548
Comprimento (m)	0,370
Altura (m)	0,240
Largura (m)	0,200
Peso (kg)	23,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9614
Comprimento (m)	0,490
Altura (m)	0,300
Largura (m)	0,340
Peso (kg)	75,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

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

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9028
Comprimento (m)	0,530
Altura (m)	0,650
Largura (m)	1,000
Peso (kg)	36,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9049
Potência (kW)	72,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9049
Comprimento (m)	4,100
Altura (m)	2,000
Largura (m)	1,940
Peso (kg)	1.480,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9686 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

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

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9755
Comprimento (m)	3,000
Altura (m)	1,600
Largura (m)	1,750
Peso (kg)	5.080,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50
Equipamento transportador	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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9073
Potência (kW)	74,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9073
Comprimento (m)	4,850
Altura (m)	2,070
Largura (m)	1,890
Peso (kg)	2.720,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9086
Potência (kW)	74,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9086
Comprimento (m)	4,850
Altura (m)	2,280
Largura (m)	1,890
Peso (kg)	2.810,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9750
Comprimento (m)	1,300
Altura (m)	0,900
Largura (m)	0,900
Peso (kg)	212,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9621 - Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW

Composição

E9621 - Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9621
Potência (kW)	6,20
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9621
Comprimento (m)	1,600
Altura (m)	1,250
Largura (m)	0,700
Peso (kg)	520,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9007
Comprimento (m)	1,860
Altura (m)	1,090
Largura (m)	0,790
Peso (kg)	628,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui volume de cilindro de 808,00 cm³, velocidade de rotação de 660,00 rpm e pressão de 40,00 bar.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9030
Comprimento (m)	0,600
Altura (m)	0,400
Largura (m)	0,400
Peso (kg)	110,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

	Chassi	A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial
Composição	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)	-	7,00	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 alimentação	-	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	E9787	A9308	A9371
Comprimento (m)	8,800	8,800	6,100
Altura (m)	3,600	3,200	3,850
Largura (m)	2,500	2,500	2,200
Peso (kg)	14.950,000	4.970,000	9.980,000
PBT/PBTC (kg)	16.000,000	16.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	1.050,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9631
Potência (kW)	7,50
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9631
Comprimento (m)	1,600
Altura (m)	1,420
Largura (m)	1,100
Peso (kg)	670,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9790
Potência (kW)	14,70
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9790
Comprimento (m)	2,770
Altura (m)	1,480
Largura (m)	1,160
Peso (kg)	1.250,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9026
Comprimento (m)	1,170
Altura (m)	0,700
Largura (m)	0,660
Peso (kg)	266,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
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	E9791
Comprimento (m)	0,380
Altura (m)	1,050
Largura (m)	0,450
Peso (kg)	19,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9734
Potência (kW)	5,50
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9734
Comprimento (m)	1,850
Altura (m)	0,930
Largura (m)	0,730
Peso (kg)	350,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9079
Potência (kW)	23,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9079
Comprimento (m)	1,070
Altura (m)	1,200
Largura (m)	0,300
Peso (kg)	274,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9630
Comprimento (m)	0,240
Altura (m)	0,510
Largura (m)	0,240
Peso (kg)	31,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

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

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9151
Comprimento (m)	12,450
Altura (m)	3,100
Largura (m)	2,500
Peso (kg)	29.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

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

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9756
Comprimento (m)	3,000
Altura (m)	1,000
Largura (m)	0,500
Peso (kg)	23.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9522
Potência (kW)	6,50
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,30
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,14
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9522
Comprimento (m)	3,000
Altura (m)	1,500
Largura (m)	1,200
Peso (kg)	4.500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador

-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9155
Potência (kW)	5,20
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,30
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,14
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9155
Comprimento (m)	2,450
Altura (m)	1,500
Largura (m)	1,200
Peso (kg)	2.300,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador

-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9692
Potência (kW)	1,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,30
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9692
Comprimento (m)	2,730
Altura (m)	1,240
Largura (m)	0,590
Peso (kg)	300,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9019 - Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2,22 m
Composição

E9019 - Câmara hiperbárica com filtro, serpentina e reservatório de ar - D = 1,80 m e H = 2,22 m

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9019
Potência (kW)	5,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	1.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9019
Comprimento (m)	3,500
Altura (m)	2,220
Largura (m)	2,000
Peso (kg)	3.300,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

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

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9243
Comprimento (m)	3,500
Altura (m)	2,220
Largura (m)	2,000
Peso (kg)	3.300,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9575 - Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW

	Chassi	A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial
Composição	Implemento	A9345	Caçamba basculante estanque com capacidade de 14 m³

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9575	A9317	A9345
Potência (kW)	-	188,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,30
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 alimentação	-	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	E9575	A9317	A9345
Comprimento (m)	8,800	8,800	5,080
Altura (m)	3,200	3,200	1,170
Largura (m)	2,500	2,500	2,380
Peso (kg)	10.820,000	7.420,000	3.400,000
PBT/PBTC (kg)	29.000,000/33.000,000	29.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	22.180,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9575 - Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW		

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui ângulo de basculamento de 45° e acionamento frontal por cilindro hidráulico telescópico.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW

	Chassi	A9316	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de caminhão
Composição	Implemento	A9342	Caçamba basculante com capacidade de 10 m³

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9579	A9316	A9342
Potência (kW)	-	188,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,30
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 alimentação	-	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	A9316	A9342
Comprimento (m)	8,800	8,800	4,800
Altura (m)	3,200	3,200	0,920
Largura (m)	2,500	2,500	2,300
Peso (kg)	10.220,000	7.420,000	2.800,000
PBT/PBTC (kg)	29.000,000	29.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	18.780,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9579 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW		

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui ângulo de basculamento de 45° e acionamento frontal por cilindro hidráulico telescópico.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW

Composição	Chassi	A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9344	Caçamba basculante com capacidade de 14 m ³

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9667	A9317	A9344
Potência (kW)	-	188,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,30
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 alimentação	-	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	E9667	A9317	A9344
Comprimento (m)	8,800	8,800	5,080
Altura (m)	3,200	3,200	1,170
Largura (m)	2,500	2,500	2,380
Peso (kg)	10.820,000	7.420,000	3.400,000
PBT/PBTC (kg)	29.000,000/33.000,000	29.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	22.180,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9667 - Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW		

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui ângulo de basculamento de 45° e acionamento frontal por cilindro hidráulico telescópico.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9663 - Caminhão basculante com capacidade de 4 m³ - 136 kW

Composição	Chassi	A9304	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão
	Implemento	A9336	Caçamba basculante com capacidade de 4 m ³

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9663	A9304	A9336
Potência (kW)	-	136,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,30
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 alimentação	-	Diesel	-
Seguro e impostos (%)	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9663	A9304	A9336
Comprimento (m)	8,800	8,800	3,400
Altura (m)	3,200	3,200	0,540
Largura (m)	3,200	2,500	2,200
Peso (kg)	6.420,000	4.820,000	1.600,000
PBT/PBTC (kg)	14.300,000	14.300,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	7.880,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9663 - Caminhão basculante com capacidade de 4 m ³ - 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".

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9506 - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW

Composição	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 ³

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9506	A9307	A9338
Potência (kW)	-	136,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,30
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 alimentação	-	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)	6,250	6,250	3,400
Altura (m)	3,200	3,200	0,540
Largura (m)	2,500	2,500	2,200
Peso (kg)	6.850,000	4.850,000	2.000,000
PBT/PBTC (kg)	16.000,000	16.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	9.150,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9506 - Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 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".

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9145 - Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m³ - 188 kW

Composição	Chassi	A9316	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de caminhão
	Implemento	A9340	Caçamba basculante para concreto com capacidade de 7 m ³

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9145	A9316	A9340
Potência (kW)	-	188,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,30
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 alimentação	-	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)	8,800	8,800	4,200
Altura (m)	3,200	3,200	0,760
Largura (m)	2,500	2,500	2,300
Peso (kg)	9.820,000	7.420,000	2.400,000
PBT/PBTC (kg)	29.000,000	29.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	19.180,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9145 - Caminhão basculante para concreto com capacidade de 7 m ³ - 188 kW		

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui ângulo de basculamento de 45° e acionamento frontal por cilindro hidráulico telescópico.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9672 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW

Composição	Chassi	A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m ³

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9672	A9317	A9343
Potência (kW)	-	188,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,30
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 alimentação	-	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	E9672	A9317	A9343
Comprimento (m)	8,800	8,800	5,100
Altura (m)	3,200	3,200	1,230
Largura (m)	2,500	2,500	2,300
Peso (kg)	12.220,000	7.420,000	4.800,000
PBT/PBTC (kg)	29.000,000/33.000,000	29.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	20.780,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9672 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m ³ - 188 kW		

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui ângulo de basculamento de 50°, acionamento frontal por cilindro hidráulico telescópico e longarinas dobradas em perfil "U"

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9201 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW com periculosidade

Composição	Chassi	A9327	Caminhão plataforma 8 x 2 PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial com periculosidade
	Implemento	A9343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m ³

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9201	A9327	A9343
Potência (kW)	-	188,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,30
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 alimentação	-	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	E9201	A9327	A9343
Comprimento (m)	8,800	8,800	5,100
Altura (m)	3,200	3,200	1,230
Largura (m)	2,500	2,500	2,300
Peso (kg)	12.220,000	7.420,000	4.800,000
PBT/PBTC (kg)	29.000,000/33.000,000	29.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	20.780,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9201 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m ³ - 188 kW com periculosidade		

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui ângulo de basculamento de 50°, acionamento frontal por cilindro hidráulico telescópico e longarinas dobradas em perfil "U"

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Composição	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 m ³

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9604	A9315	A9341
Potência (kW)	-	210,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,30
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 alimentação	-	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)	7,700	7,700	5,000
Altura (m)	2,800	2,800	1,400
Largura (m)	2,500	2,500	2,430
Peso (kg)	11.170,000	7.170,000	4.000,000
PBT/PBTC (kg)	23.000,000	23.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	11.830,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9604 - Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m ³ - 210 kW		

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui ângulo de basculamento de 45° e acionamento frontal por cilindro hidráulico telescópico.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9600 - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW

	Chassi	A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial
Composição	Implemento	A9346	Misturador de concreto para montagem em chassi de caminhão com capacidade de 8 m³

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9600	A9317	A9346
Potência (kW)	-	188,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,30
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 alimentação	-	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)	8,800	8,800	6,800
Altura (m)	3,850	3,200	2,440
Largura (m)	2,500	2,500	2,500
Peso (kg)	11.275,000	7.420,000	3.855,000
PBT/PBTC (kg)	29.000,000	29.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	17.725,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9600 - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW		

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui volume geométrico do tambor de 14,29 m³ e rotação do tambor de 17,00 rpm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Composição	Chassi	A9314	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 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)	-	7,00	5,80
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 alimentação	-	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)	9,850	9,850	8,000
Altura (m)	3,200	3,200	2,200
Largura (m)	2,600	2,500	2,600
Peso (kg)	8.025,000	6.620,000	1.405,000
PBT/PBTC (kg)	23.000,000	23.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	14.975,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW

	Chassi	A9303	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de caminhão
Composição	Implemento	A9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9687	A9303	A9348
Potência (kW)	-	115,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,80
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 alimentação	-	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)	7,100	7,100	5,380
Altura (m)	2,500	2,500	1,650
Largura (m)	2,200	2,200	2,600
Peso (kg)	4.560,000	3.410,000	1.150,000
PBT/PBTC (kg)	9.600,000	9.600,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	5.040,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9687 - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Composição	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)	-	7,00	5,80
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 alimentação	-	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)	8,800	8,800	6,870
Altura (m)	3,200	3,200	2,200
Largura (m)	2,600	2,500	2,600
Peso (kg)	6.320,000	4.970,000	1.350,000
PBT/PBTC (kg)	16.000,000	16.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	9.680,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9686 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW

Composição	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 de 20 t.m

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9686	A9308	A9349	A9372
Potência (kW)	-	136,00	-	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,80	5,80
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 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	E9686	A9308	A9349	A9372
Comprimento (m)	8,800	8,800	5,800	1,070
Altura (m)	3,280	3,200	2,200	3,280
Largura (m)	2,600	2,500	2,600	2,600
Peso (kg)	8.920,000	4.970,000	1.200,000	2.750,000
PBT/PBTC (kg)	16.000,000	16.000,000	-	-
CMT (kg)	-	-	-	-
Carga útil (kg)	7.080,000	-	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-	-
Equipamento transportador	E9686 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW			

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o guindaste articulado possui alcance horizontal de 14,30 m, pressão máxima operacional de 310,00 bar e vazão hidráulica de 50,00 l/min.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9041 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW

Composição	Chassi	A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9351	Carroceria de madeira com capacidade de 11 t
	Implemento	A9373	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 45 t.m

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9041	A9313	A9351	A9373
Potência (kW)	-	188,00	-	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,80	5,80
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 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	E9041	A9313	A9351	A9373
Comprimento (m)	9,850	9,850	6,470	1,400
Altura (m)	3,200	3,200	2,200	3,030
Largura (m)	2,600	2,500	2,600	2,600
Peso (kg)	11.720,000	6.620,000	1.300,000	3.800,000
PBT/PBTC (kg)	23.000,000	23.000,000	-	-
CMT (kg)	-	-	-	-
Carga útil (kg)	11.280,000	-	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-	-
Equipamento transportador	E9041 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 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 de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9690 - Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW

	Chassi	A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial
Composição	Implemento	A9329	Cesto aéreo simples isolado com capacidade para 135 kg
	Implemento	A9330	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 10 t.m
	Implemento	A9350	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9690	A9308	A9329	A9330	A9350
Potência (kW)	-	136,00	-	-	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,80	5,80	5,80
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 alimentação	-	Diesel	-	-	-
Seguro e impostos (%)	-	2,50	-	-	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9871 - Motorista de veículo especial	-	2 x P9843 - Operador de equipamento leve	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9690	A9308	A9329	A9330	A9350
Comprimento (m)	9,160	8,800	0,670	0,730	6,870
Altura (m)	3,200	3,200	1,150	2,110	2,200
Largura (m)	2,600	2,500	0,800	2,380	2,600
Peso (kg)	7.568,000	4.970,000	108,000	1.140,000	1.350,000
PBT/PBTC (kg)	16.000,000	16.000,000	-	-	-
CMT (kg)	-	-	-	-	-
Carga útil (kg)	8.432,000	-	-	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-	-	-
Equipamento transportador	E9690 - Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 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 de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9520 - Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m³ - 188 kW

	Chassi	A9311	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de caminhão
Composição	Implemento	A9339	Caçamba térmica com capacidade de 6 m ³

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9520	A9311	A9339
Potência (kW)	-	188,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	8,00
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 alimentação	-	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	A9311	A9339
Comprimento (m)	9,850	9,850	6,100
Altura (m)	2,800	2,800	2,000
Largura (m)	2,500	2,500	2,500
Peso (kg)	8.660,000	6.460,000	2.200,000
PBT/PBTC (kg)	23.000,000	23.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	14.340,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9520 - Caminhão com caçamba térmica com capacidade de 6 m ³ - 188 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Composição	Chassi	A9313	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 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)	-	7,00	10,00
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 alimentação	-	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)	9,850	9,850	7,250
Altura (m)	3,500	3,200	2,500
Largura (m)	2,600	2,500	2,480
Peso (kg)	9.820,000	6.620,000	3.200,000
PBT/PBTC (kg)	23.000,000	23.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	13.180,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

Equipamento transportador 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 carterel 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9098 - Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW

Composição	Chassi	A9306	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 136 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)	-	136,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	7,00
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 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	E9098	A9306	A9375
Comprimento (m)	6,250	6,250	4,660
Altura (m)	3,200	3,200	2,000
Largura (m)	2,500	2,500	2,490
Peso (kg)	11.930,000	4.850,000	7.080,000
PBT/PBTC (kg)	16.000,000/27.000,000	16.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	15.070,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9098 - Caminhão de resgate de veículos de porte médio com capacidade do guincho de 20 t - 136 kW		

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o caminhão de resgate de veículos possui braço rebocador com alcance máximo de 3,19 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9097 - Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 4 t - 115 kW

Composição	Chassi	A9326	Caminhão plataforma 4 x 2 PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9374	Plataforma hidráulica para resgate de veículos montada sobre chassi com capacidade de 4 t

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9097	A9326	A9374
Potência (kW)	-	115,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	7,00
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 alimentação	-	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)	8,390	7,100	6,500
Altura (m)	2,500	2,500	2,800
Largura (m)	2,400	2,200	2,400
Peso (kg)	5.510,000	3.410,000	2.100,000
PBT/PBTC (kg)	9.600,000	9.600,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	4.090,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9097 - Caminhão de resgate de veículos leves com plataforma com capacidade de 4 t - 115 kW		

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui plataforma traseira articulada para elevação de automóveis em nível baixo.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9099 - Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 240 kW

	Chassi	A9320	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 240 kW - motorista de veículo especial
Composição	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)	-	240,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	7,00
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 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	E9099	A9320	A9376
Comprimento (m)	9,850	9,850	7,800
Altura (m)	3,350	3,350	2,300
Largura (m)	2,600	2,600	2,570
Peso (kg)	15.999,000	7.715,000	8.284,000
PBT/PBTC (kg)	23.000,000	23.000,000	-
CMT (kg)	48.300,000	48.300,000	-
Carga útil (kg)	32.301,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9099 - Caminhão de resgate de veículos pesados com dois guinchos com capacidade de 35 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9644 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW

Composição	Chassi	A9302	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 4,4 m - 115 kW - motorista de veículo especial
	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)	-	115,00	28,00
Vida útil (anos)	-	7,00	9,00
HTA (h/ano)	-	2.000	1.250
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	0,17
Valor residual (%)	-	40	15
Tipo de alimentação	-	Diesel	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	E9644	A9302	A9368
Comprimento (m)	7,950	7,930	6,000
Altura (m)	2,950	2,500	2,100
Largura (m)	2,500	2,200	2,500
Peso (kg)	7.430,000	3.430,000	4.000,000
PBT/PBTC (kg)	8.300,000	8.300,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	870,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

Equipamento transportador	E9644 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 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.


Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)
E9645 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW

Composição	Chassi	A9305	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial
	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	A9305	A9328	A9369
Potência (kW)	-	136,00	30,10	5,00
Vida útil (anos)	-	7,00	6,00	9,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.000	1.250
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 alimentação	-	Diesel	Diesel	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	E9645	A9305	A9328	A9369
Comprimento (m)	8,800	8,800	2,030	6,700
Altura (m)	3,200	3,200	1,120	2,100
Largura (m)	2,600	2,500	1,160	2,600
Peso (kg)	13.800,000	4.820,000	730,000	8.250,000
PBT/PBTC (kg)	14.300,000	14.300,000	-	-
CMT (kg)	-	-	-	-
Carga útil (kg)	500,000	-	-	-
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, queimador independente com alimentação diesel e pistolas de pintura e microesferas.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9693 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW

Composição	Chassi	A9322	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 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)	-	115,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	9,00
HTA (h/ano)	-	2.000	1.250
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	15
Tipo de alimentação	-	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)	7,100	7,100	5,000
Altura (m)	2,500	2,500	2,600
Largura (m)	2,200	2,200	2,200
Peso (kg)	8.210,000	3.410,000	4.800,000
PBT/PBTC (kg)	9.600,000	9.600,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	1.390,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9693 - Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW		

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9027 - Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m³ - 210 kW

Composição	Chassi	A9333	Caminhão plataforma 8 x 2, PBTC 36.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 210 kW - motorista de caminhão
	Implemento	A9365	Distribuidor de cimento montado sobre chassi com capacidade de 17 m ³

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9027	A9333	A9365
Potência (kW)	-	210,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,30
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 alimentação	-	Diesel	-
Seguro e impostos (%)	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9027	A9333	A9365
Comprimento (m)	8,800	8,800	5,600
Altura (m)	3,200	3,200	2,400
Largura (m)	2,500	2,500	2,500
Peso (kg)	13.010,000	7.410,000	5.600,000
PBT/PBTC (kg)	29.000,000/36.000,000	29.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	22.990,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9027 - Caminhão distribuidor de cimento e cal com capacidade de 17 m ³ - 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9792 - Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW

Composição	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	A9362	Tanque para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9792	A9323	A9362
Potência (kW)	-	136,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,30
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 alimentação	-	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	A9323	A9362
Comprimento (m)	8,800	8,800	5,950
Altura (m)	3,200	3,200	2,650
Largura (m)	2,500	2,500	2,300
Peso (kg)	6.800,000	4.820,000	1.980,000
PBT/PBTC (kg)	14.300,000	14.300,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	7.500,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9792 - Caminhão para hidrossemeadura com capacidade de 7.500 l - 136 kW		

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação hidráulica por tomada de força do caminhão e rendimento de hidrossemeadura entre 1.000,00 m² e 2.000,00 m².

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9146 - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW

Composição	Chassi	A9335	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão
	Implemento	A9357	Semirreboque silo para cimento com capacidade de 30 m ³

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9146	A9335	A9357
Potência (kW)	-	265,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	5,80
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 alimentação	-	Diesel	-
Seguro e impostos (%)	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9146	A9335	A9357
Comprimento (m)	19,190	7,250	11,940
Altura (m)	3,920	3,550	3,920
Largura (m)	2,600	2,600	2,600
Peso (kg)	17.213,000	9.213,000	8.000,000
PBT/PBTC (kg)	23.000,000/54.500,000	23.000,000	-
CMT (kg)	60.000,000	60.000,000	-
Carga útil (kg)	37.287,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9146 - Caminhão silo com capacidade de 30 m ³ - 265 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Composição	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)	-	7,00	5,80
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 alimentação	-	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)	9,850	9,850	6,000
Altura (m)	2,800	2,800	1,200
Largura (m)	2,500	2,500	1,900
Peso (kg)	9.450,000	6.460,000	2.990,000
PBT/PBTC (kg)	23.000,000	23.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	13.550,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Composição	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)	-	7,00	5,80
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 alimentação	-	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)	9,850	9,850	4,500
Altura (m)	2,800	2,800	1,200
Largura (m)	2,500	2,500	1,900
Peso (kg)	9.822,000	6.460,000	3.362,000
PBT/PBTC (kg)	23.000,000	23.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	13.178,000	-	-
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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Composição	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)	-	7,00	5,80
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 alimentação	-	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)	8,800	8,800	3,700
Altura (m)	3,200	3,200	1,200
Largura (m)	2,500	2,500	1,900
Peso (kg)	6.870,000	4.820,000	2.050,000
PBT/PBTC (kg)	14.300,000	14.300,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	7.430,000	-	-
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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Composição	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)	-	7,00	5,80
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 alimentação	-	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)	8,800	8,800	4,800
Altura (m)	3,200	3,200	1,200
Largura (m)	2,500	2,500	1,900
Peso (kg)	7.395,000	4.970,000	2.425,000
PBT/PBTC (kg)	16.000,000	16.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	8.605,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9013 - Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 265 kW

Composição	Chassi	A9335	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão
	Implemento	A9364	Tanque isotérmico de asfalto com capacidade de 31.000 l

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9013	A9335	A9364
Potência (kW)	-	265,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	8,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.500
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de alimentação	-	Diesel	-
Seguro e impostos (%)	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9013	A9335	A9364
Comprimento (m)	7,250	7,250	11,200
Altura (m)	3,550	3,550	3,300
Largura (m)	2,600	2,600	2,550
Peso (kg)	18.213,000	9.213,000	9.000,000
PBT/PBTC (kg)	23.000,000/54.500,000	23.000,000	-
CMT (kg)	60.000,000	60.000,000	-
Carga útil (kg)	36.287,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9013 - Caminhão tanque de asfalto com capacidade de 31.000 l - 265 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Composição	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)	-	7,00	8,00
HTA (h/ano)	-	2.000	2.500
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	0,20
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de alimentação	-	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)	8,800	8,800	5,100
Altura (m)	3,200	3,200	2,700
Largura (m)	2,400	2,500	2,400
Peso (kg)	7.000,000	4.820,000	2.180,000
PBT/PBTC (kg)	14.300,000	14.300,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	7.300,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9659 - Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³
Composição

 E9659 - Campânula de ar comprimido com capacidade de 3 m³
PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9659
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	11,00
HTA (h/ano)	1.250
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	15
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9659
Comprimento (m)	6,120
Altura (m)	3,140
Largura (m)	2,490
Peso (kg)	5.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

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

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

 De forma complementar, destaca-se que o equipamento deverá operar com pressão máxima de 3,40 kgf/cm² tal como consta na NR 15, respeitados os períodos de trabalho dispostos no normativo.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9584 - Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW
Composição

E9584 - Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9584
Potência (kW)	113,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,08
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9584
Comprimento (m)	6,940
Altura (m)	3,200
Largura (m)	2,470
Peso (kg)	9.959,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9511 - Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW

Composição	E9511 - Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9511
Potência (kW)	195,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,08
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9511
Comprimento (m)	8,250
Altura (m)	3,750
Largura (m)	2,820
Peso (kg)	18.136,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

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

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9168
Potência (kW)	195,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,08
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9168
Comprimento (m)	8,250
Altura (m)	3,750
Largura (m)	2,820
Peso (kg)	18.136,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9581 - Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW
Composição

 E9581 - Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9581
Potência (kW)	113,00
Vida útil (anos)	3,50
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9581
Comprimento (m)	6,150
Altura (m)	3,200
Largura (m)	2,400
Peso (kg)	9.991,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9117
Potência (kW)	105,00
Vida útil (anos)	3,50
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9117
Comprimento (m)	7,370
Altura (m)	3,710
Largura (m)	2,550
Peso (kg)	12.019,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9200
Potência (kW)	105,00
Vida útil (anos)	3,50
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9932 - Operador de equipamento pesado com periculosidade

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9200
Comprimento (m)	7,370
Altura (m)	3,710
Largura (m)	2,550
Peso (kg)	12.019,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9080 - Carrelone com capacidade máxima de 70 t

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

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9080
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	10,00
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	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9080
Comprimento (m)	4,600
Altura (m)	4,520
Largura (m)	4,450
Peso (kg)	15.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9065 - Carro controle ferroviário - 186 kW

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

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

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

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9065
Comprimento (m)	10,340
Altura (m)	3,120
Largura (m)	2,480
Peso (kg)	20.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

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

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui medição em tempo real dos dados da via com velocidade de operação de até 30,00 km/h.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	1.000
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	E9789
Comprimento (m)	1,500
Altura (m)	0,420
Largura (m)	0,800
Peso (kg)	45,000
PBT/PBTC (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 de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	1.000
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	E9011
Comprimento (m)	2,000
Altura (m)	0,420
Largura (m)	0,800
Peso (kg)	54,000
PBT/PBTC (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 de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9170 - Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 3 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 77 t - 323 kW

Composição	Chassi	A9386	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4, CMT 123.000 kg - 323 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)	-	323,00	-	-	-
Vida útil (anos)	-	7,00	12,00	12,00	12,00
HTA (h/ano)	-	2.000	1.000	1.000	1.000
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 alimentação	-	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)	19,350	6,930	6,520	5,900	2,490
Altura (m)	3,550	3,170	1,180	1,180	0,390
Largura (m)	3,000	2,580	3,000	3,000	1,980
Peso (kg)	28.692,000	10.192,000	7.500,000	8.900,000	1.050,000
PBT/PBTC (kg)	23.000,000/106.000,000	23.000,000	-	-	-
CMT (kg)	123.000,000	123.000,000	-	-	-
Carga útil (kg)	77.308,000	-	-	-	-
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 - 323 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 de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)
E9171 - Cavalo mecânico com dois dollys pneumáticos de 4 e 5 eixos e mesas de giro com capacidade de 111 t - 440 kW

Composição	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)	-	7,00	12,00	12,00	12,00
HTA (h/ano)	-	2.000	1.000	1.000	1.000
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 alimentação	-	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)	22,220	8,510	7,810	5,900	2,490
Altura (m)	4,000	4,000	1,180	1,180	0,390
Largura (m)	3,000	2,500	3,000	3,000	1,980
Peso (kg)	36.062,000	14.812,000	10.250,000	8.900,000	1.050,000
PBT/PBTC (kg)	29.000,000/147.000,000	29.000,000	-	-	-
CMT (kg)	250.000,000	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 de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Composição	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)	-	7,00	12,00	12,00	12,00
HTA (h/ano)	-	2.000	1.000	1.000	1.000
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 alimentação	-	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)	22,010	8,510	7,500	6,000	2,490
Altura (m)	4,000	4,000	1,180	1,180	0,390
Largura (m)	3,000	2,500	3,000	3,000	1,980
Peso (kg)	44.362,000	14.812,000	13.600,000	13.850,000	1.050,000
PBT/PBTC (kg)	29.000,000/174.000,000	29.000,000	-	-	-
CMT (kg)	250.000,000	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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW

Composição	Chassi	A9324	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 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)	-	323,00	-	-
Vida útil (anos)	-	7,00	12,00	12,00
HTA (h/ano)	-	2.000	1.000	1.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-	-
Valor residual (%)	-	40	20	20
Tipo de alimentação	-	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)	18,030	7,230	10,800	3,000
Altura (m)	3,550	3,550	0,980	1,180
Largura (m)	2,800	2,600	2,800	3,000
Peso (kg)	27.107,000	9.807,000	13.300,000	4.000,000
PBT/PBTC (kg)	23.000,000	23.000,000	-	-
CMT (kg)	80.000,000	80.000,000	-	-
Carga útil (kg)	52.893,000	-	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-	-

Equipamento transportador	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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


Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)
E9169 - Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW

Composição	Chassi	A9324	Cavalo mecânico estradaireiro 6 x 4, PBT 23.000 kg - 323 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)	-	323,00	-	-
Vida útil (anos)	-	7,00	12,00	12,00
HTA (h/ano)	-	2.000	1.000	1.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-	-
Valor residual (%)	-	40	20	20
Tipo de alimentação	-	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)	13,130	7,230	5,900	2,490
Altura (m)	3,550	3,550	1,180	0,390
Largura (m)	3,000	2,600	3,000	1,980
Peso (kg)	20.807,000	9.807,000	8.900,000	1.050,000
PBT/PBTC (kg)	23.000,000/77.500,000	23.000,000	-	-
CMT (kg)	80.000,000	80.000,000	-	-
Carga útil (kg)	56.693,000	-	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-	-

Equipamento transportador	E9169 - Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 57 t - 323 kW
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW

Composição	Chassi	A9318	Cavalos mecânicos 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - motorista de veículo especial
	Implemento	A9353	Semirreboque com 2 eixos

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9665	A9318	A9353
Potência (kW)	-	240,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	12,00
HTA (h/ano)	-	2.000	1.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de alimentação	-	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)	19,950	5,950	12,650
Altura (m)	3,350	3,350	1,130
Largura (m)	2,800	2,600	2,800
Peso (kg)	14.014,000	6.514,000	7.500,000
PBT/PBTC (kg)	16.000,000/36.000,000	16.000,000	-
CMT (kg)	48.300,000	48.300,000	-
Carga útil (kg)	21.986,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

Equipamento transportador	E9665 - Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
----------------------------------	--

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o semirreboque dispõe de largura de rampa de 1.000,00 mm, freio ABS e sistema de suspensão em balanço com suporte de molas estampadas.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

Composição	Chassi	A9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - motorista de caminhão
	Implemento	A9354	Semirreboque com 3 eixos

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9666	A9321	A9354
Potência (kW)	-	265,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	12,00
HTA (h/ano)	-	2.000	1.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14	-
Valor residual (%)	-	40	20
Tipo de alimentação	-	Diesel	-
Seguro e impostos (%)	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9666	A9321	A9354
Comprimento (m)	21,300	7,250	14,000
Altura (m)	3,550	3,550	1,400
Largura (m)	2,800	2,600	2,800
Peso (kg)	18.913,000	9.213,000	9.700,000
PBT/PBTC (kg)	23.000,000/48.300,000	23.000,000	-
CMT (kg)	60.000,000	60.000,000	-
Carga útil (kg)	29.387,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

Equipamento transportador	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
----------------------------------	--

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o semirreboque dispõe de largura de rampa de 1.000,00 mm, freio ABS e sistema de suspensão em balancim com suporte de molas estampadas.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9100 - Cavalo mecânico sem reboque - 210 kW

Composição	Chassi	A9310	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 210 kW - motorista de caminhão

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9100	A9310
Potência (kW)	-	210,00
Vida útil (anos)	-	7,00
HTA (h/ano)	-	2.000
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,14
Valor residual (%)	-	40
Tipo de alimentação	-	Diesel
Seguro e impostos (%)	-	2,50
Mão de obra de operação	-	1 x P9866 - Motorista de caminhão

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9100	A9310
Comprimento (m)	6,000	6,000
Altura (m)	3,200	3,200
Largura (m)	2,500	2,500
Peso (kg)	5.610,000	5.610,000
PBT/PBTC (kg)	16.000,000	16.000,000
CMT (kg)	36.000,000	36.000,000
Carga útil (kg)	10.390,000	-
Fator de utilização	1,00	-
Equipamento transportador	E9100 - Cavalo mecânico sem reboque - 210 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9044
Potência (kW)	215,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9044
Comprimento (m)	39,000
Altura (m)	2,550
Largura (m)	2,550
Peso (kg)	79.500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	3,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui agregados com capacidade entre 80,00 m³ e 120,00 m³ e transportador helicoidal com largura de transporte de 0,32 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9599
Potência (kW)	28,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9599
Comprimento (m)	12,490
Altura (m)	5,720
Largura (m)	6,550
Peso (kg)	40.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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 e velocidade 95,00 m/min. Além de, sistema de circulação de água e de pesagem dos agregados.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9590
Potência (kW)	21,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9590
Comprimento (m)	14,400
Altura (m)	21,340
Largura (m)	4,550
Peso (kg)	40.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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 e velocidade 95,00 m/min. Silo de 70,00 m³ e sistema de circulação de água e de pesagem dos agregados.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,35
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9107
Comprimento (m)	0,510
Altura (m)	0,570
Largura (m)	0,970
Peso (kg)	78,000
PBT/PBTC (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, com velocidade de avanço entre 10,00 e 13,00 m/min e profundidade de compactação de 0,58 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,35
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9647
Comprimento (m)	0,730
Altura (m)	1,100
Largura (m)	0,400
Peso (kg)	78,000
PBT/PBTC (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, com velocidade de avanço de 12,50 m/min e profundidade de compactação de 0,60 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9556
Potência (kW)	3,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,35
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9556
Comprimento (m)	0,580
Altura (m)	0,940
Largura (m)	0,510
Peso (kg)	82,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de avanço de 20,00 m/min.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9513
Potência (kW)	81,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,17
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9513
Comprimento (m)	4,070
Altura (m)	1,820
Largura (m)	1,790
Peso (kg)	1.523,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9629
Potência (kW)	81,50
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,17
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9629
Comprimento (m)	4,070
Altura (m)	1,820
Largura (m)	1,790
Peso (kg)	1.730,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9640
Potência (kW)	14,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,17
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9640
Comprimento (m)	2,800
Altura (m)	1,190
Largura (m)	1,190
Peso (kg)	457,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador

-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9671
Potência (kW)	158,13
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,17
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9671
Comprimento (m)	4,880
Altura (m)	2,130
Largura (m)	2,070
Peso (kg)	3.180,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9768
Potência (kW)	213,30
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,17
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9768
Comprimento (m)	4,890
Altura (m)	2,130
Largura (m)	2,070
Peso (kg)	3.180,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9610
Potência (kW)	18,50
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,17
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9610
Comprimento (m)	1,960
Altura (m)	1,250
Largura (m)	1,230
Peso (kg)	500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9648
Potência (kW)	213,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,17
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9648
Comprimento (m)	4,880
Altura (m)	2,130
Largura (m)	2,070
Peso (kg)	3.180,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9517 - Compressor de ar portátil de 430,42 l/s (912 PCM) - 242 kW
Composição

E9517 - Compressor de ar portátil de 430,42 l/s (912 PCM) - 242 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9517
Potência (kW)	242,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,17
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9517
Comprimento (m)	4,880
Altura (m)	2,130
Largura (m)	2,100
Peso (kg)	3.180,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui pressão de trabalho de 10,00 bar para alimentação de equipamentos pneumáticos e tanque de combustível de 348,00 l.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9652
Potência (kW)	331,10
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,17
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9652
Comprimento (m)	5,620
Altura (m)	3,250
Largura (m)	2,200
Peso (kg)	5.500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9646
Potência (kW)	27,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,17
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9646
Comprimento (m)	2,290
Altura (m)	1,400
Largura (m)	1,350
Peso (kg)	750,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9641
Potência (kW)	33,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,17
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9641
Comprimento (m)	2,290
Altura (m)	1,400
Largura (m)	1,350
Peso (kg)	750,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9661
Potência (kW)	36,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,17
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9661
Comprimento (m)	2,150
Altura (m)	1,460
Largura (m)	0,850
Peso (kg)	980,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9767
Potência (kW)	5,22
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,35
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9767
Comprimento (m)	1,350
Altura (m)	0,800
Largura (m)	0,480
Peso (kg)	260,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador

-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

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

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9649
Potência (kW)	36,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,17
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9649
Comprimento (m)	3,820
Altura (m)	1,550
Largura (m)	1,680
Peso (kg)	1.225,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

E9543 - Compressor de ar respirável para recarga de cilindros de mergulho 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)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9543
Comprimento (m)	0,750
Altura (m)	0,650
Largura (m)	0,390
Peso (kg)	39,500
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

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

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9047
Comprimento (m)	0,300
Altura (m)	0,410
Largura (m)	0,200
Peso (kg)	108,000
PBT/PBTC (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 1,60 l/min e pressão operacional máxima de 700,00 bar.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

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

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9048
Comprimento (m)	0,300
Altura (m)	0,390
Largura (m)	0,200
Peso (kg)	136,000
PBT/PBTC (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 1,60 l/min e pressão operacional máxima de 700,00 bar.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

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

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9045
Comprimento (m)	0,300
Altura (m)	0,380
Largura (m)	0,200
Peso (kg)	38,000
PBT/PBTC (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 1,60 l/min e pressão operacional máxima de 700,00 bar.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

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

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9046
Comprimento (m)	0,300
Altura (m)	0,390
Largura (m)	0,200
Peso (kg)	66,000
PBT/PBTC (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 1,60 l/min e pressão operacional máxima de 700,00 bar.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9721
Potência (kW)	5,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9721
Comprimento (m)	0,570
Altura (m)	0,400
Largura (m)	0,400
Peso (kg)	110,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9722
Potência (kW)	5,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9722
Comprimento (m)	0,600
Altura (m)	0,400
Largura (m)	0,400
Peso (kg)	202,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9723
Potência (kW)	7,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9723
Comprimento (m)	0,620
Altura (m)	0,400
Largura (m)	0,400
Peso (kg)	390,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9720
Potência (kW)	3,70
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	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9720
Comprimento (m)	0,890 a 2,590
Altura (m)	0,400
Largura (m)	0,400
Peso (kg)	34,000 a 90,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9724
Potência (kW)	10,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9724
Comprimento (m)	0,650
Altura (m)	0,400
Largura (m)	0,400
Peso (kg)	400,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9725
Potência (kW)	10,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9725
Comprimento (m)	0,700
Altura (m)	0,400
Largura (m)	0,400
Peso (kg)	834,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9716
Potência (kW)	3,70
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	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9716
Comprimento (m)	0,600
Altura (m)	0,400
Largura (m)	0,400
Peso (kg)	37,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9025
Potência (kW)	15,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9025
Comprimento (m)	0,540
Altura (m)	0,400
Largura (m)	0,400
Peso (kg)	410,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9029
Potência (kW)	20,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9029
Comprimento (m)	0,550
Altura (m)	0,400
Largura (m)	0,400
Peso (kg)	470,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9746
Potência (kW)	5,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9746
Comprimento (m)	0,420
Altura (m)	0,120
Largura (m)	0,100
Peso (kg)	144,000
PBT/PBTC (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 reservatório de óleo de 20,00 l.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9747
Potência (kW)	5,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9747
Comprimento (m)	0,520
Altura (m)	0,130
Largura (m)	0,120
Peso (kg)	176,000
PBT/PBTC (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 reservatório de óleo de 20,00 l.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

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

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9611
Comprimento (m)	20,500
Altura (m)	4,100
Largura (m)	2,700
Peso (kg)	61.400,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

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

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9607
Comprimento (m)	18,500
Altura (m)	4,300
Largura (m)	2,600
Peso (kg)	46.700,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9737
Potência (kW)	-
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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9737
Comprimento (m)	0,300
Altura (m)	0,500
Largura (m)	0,150
Peso (kg)	79,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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/cm²; cilindro para oxigênio com capacidade de 108,50 l e pressão de serviço de 17,00 kgf/cm².

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	1.200
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9538
Comprimento (m)	0,300
Altura (m)	1,000 a 1,500
Largura (m)	0,300
Peso (kg)	46,323
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	1.200
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9578
Comprimento (m)	0,400
Altura (m)	1,000 a 1,500
Largura (m)	0,400
Peso (kg)	54,498
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	1.200
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9632
Comprimento (m)	0,200
Altura (m)	1,000 a 1,500
Largura (m)	0,200
Peso (kg)	64,115
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	1.200
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9633
Comprimento (m)	0,300
Altura (m)	1,000 a 1,500
Largura (m)	0,300
Peso (kg)	75,430
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	1.200
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9634
Comprimento (m)	0,400
Altura (m)	1,000 a 1,500
Largura (m)	0,400
Peso (kg)	88,741
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	1.200
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9001
Comprimento (m)	0,600
Altura (m)	1,000 a 1,500
Largura (m)	0,600
Peso (kg)	104,401
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	1.200
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9002
Comprimento (m)	0,800
Altura (m)	1,000 a 1,500
Largura (m)	0,800
Peso (kg)	122,825
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	1.200
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9003
Comprimento (m)	1,000
Altura (m)	1,000 a 1,500
Largura (m)	1,000
Peso (kg)	144,500
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	1.200
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9004
Comprimento (m)	1,200
Altura (m)	1,000 a 1,500
Largura (m)	1,200
Peso (kg)	170,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	1.200
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9005
Comprimento (m)	1,500
Altura (m)	1,000 a 1,500
Largura (m)	1,500
Peso (kg)	200,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9118
Potência (kW)	55,40
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9118
Comprimento (m)	2,460
Altura (m)	1,490
Largura (m)	1,000
Peso (kg)	1.306,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade de corte de 623,00 mm e velocidade de avanço de 76,00 m/min.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

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

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9769
Comprimento (m)	1,200
Altura (m)	1,700
Largura (m)	0,800
Peso (kg)	193,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9014
Potência (kW)	147,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9871 - Motorista de veículo especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9014
Comprimento (m)	2,450
Altura (m)	1,550
Largura (m)	1,680
Peso (kg)	1.300,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9707 - Desarenador - 15 kW
Composição E9707 - Desarenador - 15 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9707
Potência (kW)	15,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9707
Comprimento (m)	2,000
Altura (m)	0,570
Largura (m)	1,500
Peso (kg)	27,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
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	E9583
Comprimento (m)	4,000
Altura (m)	1,000
Largura (m)	1,210
Peso (kg)	1.200,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9514 - Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW
Composição

E9514 - Distribuidor de agregados sobre pneus autopropelido - 130 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9514
Potência (kW)	130,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9514
Comprimento (m)	4,000
Altura (m)	1,000
Largura (m)	3,600
Peso (kg)	1.200,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade máxima de 15,00 km/h e capacidade de lastro de 3,00 m³.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9254
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
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	E9254
Comprimento (m)	2,750
Altura (m)	1,400
Largura (m)	0,650
Peso (kg)	450,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui uma abertura máxima de 56,00 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9126
Potência (kW)	1.000,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	4.000
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9913 - Draguista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9126
Comprimento (m)	60,200
Altura (m)	5,100
Largura (m)	23,000
Peso (kg)	959.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9603 - Embarcação empurradora 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9638
Potência (kW)	1.350,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-

Mão de obra de operação

2 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9913 - Dragista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9638
Comprimento (m)	21,650
Altura (m)	2,440
Largura (m)	7,870
Peso (kg)	150.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9603 - Embarcação empurradora 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9635 - Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW
Composição

E9635 - Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9635
Potência (kW)	294,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9913 - Draguista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9635
Comprimento (m)	12,000
Altura (m)	1,300
Largura (m)	4,500
Peso (kg)	30.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9603 - Embarcação empurradora 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9636
Potência (kW)	483,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9913 - Dragista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9636
Comprimento (m)	20,500
Altura (m)	1,510
Largura (m)	5,720
Peso (kg)	55.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9603 - Embarcação empurradora 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9637
Potência (kW)	746,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	2 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9913 - Draguista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9637
Comprimento (m)	16,500
Altura (m)	2,010
Largura (m)	6,810
Peso (kg)	100.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9603 - Embarcação empurradora 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9609
Potência (kW)	100,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9913 - Draguista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9609
Comprimento (m)	15,000
Altura (m)	4,000
Largura (m)	20,000
Peso (kg)	25.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9603 - Embarcação empurradora 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9594 - Draga hopper com capacidade de 1.000 m³

Composição	E9594 - Draga hopper com capacidade de 1.000 m³
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9594
Potência (kW)	1.200,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial; 2 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso; 1 x P9909 - Oficial de náutica; 1 x P9913 - Draguista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9594
Comprimento (m)	71,750
Altura (m)	5,100
Largura (m)	14,000
Peso (kg)	2.400.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9594 - Draga hopper com capacidade de 1.000 m³

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de deslocamento de 21,30 km/h, profundidade de dragagem de até 20,00 m e diâmetro de tubulação de sucção de 0,50 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9624 - Draga hopper com capacidade de 10.000 m³
Composição E9624 - Draga hopper com capacidade de 10.000 m³
PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9624
Potência (kW)	8.200,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	2 x P9849 - Conductor maquinista fluvial; 1 x P9920 - Mestre fluvial; 6 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso; 1 x P9908 - Imediato; 1 x P9909 - Oficial de náutica; 1 x P9910 - Oficial de máquinas; 1 x P9855 - Marinheiro de máquinas; 1 x P9913 - Draguista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9624
Comprimento (m)	144,000
Altura (m)	7,000
Largura (m)	25,500
Peso (kg)	17.600.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9624 - Draga hopper com capacidade de 10.000 m ³

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de deslocamento de 27,80 km/h, profundidade de dragagem de até 32,00 m e diâmetro da tubulação de sucção de 1,00 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9625 - Draga hopper com capacidade de 15.000 m³
Composição E9625 - Draga hopper com capacidade de 15.000 m³

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9625
Potência (kW)	11.800,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	2 x P9849 - Conductor maquinista fluvial; 1 x P9920 - Mestre fluvial; 6 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso; 1 x P9908 - Imediato; 1 x P9909 - Oficial de náutica; 1 x P9910 - Oficial de máquinas; 2 x P9855 - Marinheiro de máquinas; 1 x P9913 - Draguista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9625
Comprimento (m)	157,500
Altura (m)	8,500
Largura (m)	27,800
Peso (kg)	26.650.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9625 - Draga hopper com capacidade de 15.000 m³

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de deslocamento de 25,93 km/h, profundidade de dragagem de até 32,00 m e diâmetro de tubulação de sucção de 1,00 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9595 - Draga hopper com capacidade de 2.000 m³

Composição	E9595 - Draga hopper com capacidade de 2.000 m³
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9595
Potência (kW)	2.100,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial; 2 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso; 1 x P9909 - Oficial de náutica; 1 x P9913 - Draguista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9595
Comprimento (m)	81,750
Altura (m)	5,900
Largura (m)	15,800
Peso (kg)	4.140.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9595 - Draga hopper com capacidade de 2.000 m³

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de deslocamento de 21,10 km/h, profundidade de dragagem de até 25,00 m e diâmetro da tubulação de sucção de 0,60 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9626 - Draga hopper com capacidade de 20.000 m³

Composição	E9626 - Draga hopper com capacidade de 20.000 m ³
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9626
Potência (kW)	15.500,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	2 x P9849 - Conductor maquinista fluvial; 1 x P9920 - Mestre fluvial; 7 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso; 1 x P9908 - Imediato; 1 x P9909 - Oficial de náutica; 1 x P9910 - Oficial de máquinas; 2 x P9855 - Marinheiro de máquinas; 1 x P9913 - Draguista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9626
Comprimento (m)	166,100
Altura (m)	10,000
Largura (m)	36,000
Peso (kg)	30.000.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9626 - Draga hopper com capacidade de 20.000 m ³

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de deslocamento de 27,80 km/h, profundidade de dragagem de até 32,00 m e diâmetro da tubulação de sucção de 1,00 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9596 - Draga hopper com capacidade de 3.000 m³

Composição	E9596 - Draga hopper com capacidade de 3.000 m³
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9596
Potência (kW)	3.000,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial; 3 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso; 1 x P9908 - Imediato; 1 x P9909 - Oficial de náutica; 1 x P9910 - Oficial de máquinas; 1 x P9913 - Dragista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9596
Comprimento (m)	92,950
Altura (m)	6,700
Largura (m)	16,300
Peso (kg)	5.650.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9596 - Draga hopper com capacidade de 3.000 m³

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de deslocamento de 21,30 km/h, profundidade de dragagem de até 25,00 m e diâmetro da tubulação de sucção de 0,70 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9597 - Draga hopper com capacidade de 4.000 m³

Composição	E9597 - Draga hopper com capacidade de 4.000 m ³
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9597
Potência (kW)	3.900,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	2 x P9849 - Conductor maquinista fluvial; 4 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso; 1 x P9908 - Imediato; 1 x P9909 - Oficial de náutica; 1 x P9910 - Oficial de máquinas; 1 x P9913 - Draguista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9597
Comprimento (m)	87,250
Altura (m)	7,500
Largura (m)	19,600
Peso (kg)	6.100.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9597 - Draga hopper com capacidade de 4.000 m ³

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de deslocamento de 22,00 km/h, profundidade de dragagem de até 30,00 m e diâmetro da tubulação de sucção de 0,80 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9598 - Draga hopper com capacidade de 5.000 m³

Composição	E9598 - Draga hopper com capacidade de 5.000 m³
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9598
Potência (kW)	4.800,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	2 x P9849 - Conductor maquinista fluvial; 4 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso; 1 x P9908 - Imediato; 1 x P9909 - Oficial de náutica; 1 x P9910 - Oficial de máquinas; 1 x P9913 - Dragista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9598
Comprimento (m)	100,000
Altura (m)	8,000
Largura (m)	22,600
Peso (kg)	9.500.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9598 - Draga hopper com capacidade de 5.000 m³

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de deslocamento de 22,60 km/h, profundidade de dragagem de até 30,00 m e diâmetro da tubulação de sucção de 0,90 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9593 - Draga hopper com capacidade de 750 m³

Composição	E9593 - Draga hopper com capacidade de 750 m ³
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9593
Potência (kW)	1.000,00
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 0,333 x P9907 - Comandante de longo curso; 1 x P9909 - Oficial de náutica; 1 x P9913 - Draguista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9593
Comprimento (m)	57,200
Altura (m)	4,300
Largura (m)	11,400
Peso (kg)	1.150.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9593 - Draga hopper com capacidade de 750 m ³

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de deslocamento de 18,00 km/h, profundidade de dragagem de até 15,00 m e diâmetro da tubulação de sucção de 0,40 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9031
Potência (kW)	15,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9031
Comprimento (m)	2,000
Altura (m)	2,200
Largura (m)	1,300
Peso (kg)	1.680,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador

E9686 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica, frequência de 60 Hz e velocidade de trabalho de 40,00 m/min.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9015
Potência (kW)	9,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9015
Comprimento (m)	1,700
Altura (m)	0,950
Largura (m)	1,100
Peso (kg)	420,000
PBT/PBTC (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 carretel com comprimento de até 400,00 m para cabo com 15,88 mm de diâmetro.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9043
Potência (kW)	18,60
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,40
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9880 - Piloto fluvial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9043
Comprimento (m)	6,000
Altura (m)	0,420
Largura (m)	1,300
Peso (kg)	88,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9601
Potência (kW)	130,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,40
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9880 - Piloto fluvial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9601
Comprimento (m)	6,950
Altura (m)	1,200
Largura (m)	2,800
Peso (kg)	1.110,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9536
Potência (kW)	30,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,40
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9880 - Piloto fluvial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9536
Comprimento (m)	5,500
Altura (m)	0,180
Largura (m)	1,680
Peso (kg)	152,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9676
Potência (kW)	90,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,40
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9880 - Piloto fluvial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9676
Comprimento (m)	7,950
Altura (m)	1,260
Largura (m)	2,240
Peso (kg)	600,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9091 - Embarcação empurradora fluvial - 372 kW

Composição	E9091 - Embarcação empurradora fluvial - 372 kW
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9091
Potência (kW)	372,00
Vida útil (anos)	12,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial; 1 x P9855 - Marinheiro de máquinas; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9091
Comprimento (m)	10,000
Altura (m)	4,500
Largura (m)	4,000
Peso (kg)	40.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9091 - Embarcação empurradora fluvial - 372 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento força de tração estática (Bollard Pull) de 6,00 t.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9105 - Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW
Composição E9105 - Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9105
Potência (kW)	372,00
Vida útil (anos)	12,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial; 1 x P9855 - Marinheiro de máquinas; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9105
Comprimento (m)	12,450
Altura (m)	1,800
Largura (m)	6,000
Peso (kg)	60.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9105 - Embarcação empurradora multipropósito - 2 x 186 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de deslocamento de 13,30 km/h e força de tração estática (Bollard Pull) de 51,90 kN.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9603 - Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW
Composição

E9603 - Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9603
Potência (kW)	165,00
Vida útil (anos)	12,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial; 1 x P9855 - Marinheiro de máquinas; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9603
Comprimento (m)	10,400
Altura (m)	4,450
Largura (m)	4,050
Peso (kg)	22.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9603 - Embarcação empurradora multipropósito com guindaste hidráulico de 74 kN.m - 165 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de deslocamento de 12,96 km/h e força de tração estática (Bollard Pull) de 20,00 kN.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9627 - Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW
Composição E9627 - Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9627
Potência (kW)	199,00
Vida útil (anos)	12,00
HTA (h/ano)	7.200
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9627
Comprimento (m)	19,000
Altura (m)	4,750
Largura (m)	5,000
Peso (kg)	35.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	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 quádruplas, banheiros, refeitório e cozinha. O tanque de combustível e a caixa d'água possuem capacidade de 1.000,00 l.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9639
Potência (kW)	224,00
Vida útil (anos)	12,00
HTA (h/ano)	7.200
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-

Mão de obra de operação

1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial; 1 x P9855 - Marinheiro de máquinas; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9639
Comprimento (m)	19,000
Altura (m)	5,500
Largura (m)	6,000
Peso (kg)	37.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9606 - Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW

Composição	E9606 - Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9606
Potência (kW)	537,00
Vida útil (anos)	12,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial; 1 x P9855 - Marinheiro de máquinas; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9606
Comprimento (m)	21,550
Altura (m)	7,000
Largura (m)	5,500
Peso (kg)	25.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9009 - Embarcação rebocadora - 268 kW

Composição	E9009 - Embarcação rebocadora - 268 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9009
Potência (kW)	268,00
Vida útil (anos)	12,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9849 - Conductor maquinista fluvial; 1 x P9855 - Marinheiro de máquinas; 1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista; 1 x P9920 - Mestre fluvial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9009
Comprimento (m)	12,000
Altura (m)	2,000
Largura (m)	4,000
Peso (kg)	25.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9009 - Embarcação rebocadora - 268 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de deslocamento de 16,48 km/h e força de tração estática (Bollard Pull) de 4,20 t.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9052
Potência (kW)	82,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9052
Comprimento (m)	4,020
Altura (m)	2,610
Largura (m)	2,850
Peso (kg)	12.900,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50
Equipamento transportador	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9528
Potência (kW)	60,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9528
Comprimento (m)	5,080
Altura (m)	2,800
Largura (m)	2,100
Peso (kg)	6.700,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9539 - Equipamento de batimetria monofeixe

Composição	E9539 - Equipamento de batimetria monofeixe
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9539
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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9972 - Técnico de batimetria

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9539
Comprimento (m)	0,280
Altura (m)	0,120
Largura (m)	0,230
Peso (kg)	5,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade sonora entre 0,30 m e 600,00 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9673 - Equipamento de batimetria multifeixe

Composição	E9673 - Equipamento de batimetria multifeixe
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9673
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	4.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	2 x P9972 - Técnico de batimetria

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9673
Comprimento (m)	0,160
Altura (m)	0,130
Largura (m)	0,140
Peso (kg)	4,400
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade sonora de até 200,00 m, frequências selecionáveis de 200 a 450 kHz e velocidade máxima para cobertura total de 11,10 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9205
Potência (kW)	19,50
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9205
Comprimento (m)	12,000
Altura (m)	2,280
Largura (m)	5,700
Peso (kg)	18.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador

E9508 - Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9120
Potência (kW)	258,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,13
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9120
Comprimento (m)	11,620
Altura (m)	3,230
Largura (m)	3,340
Peso (kg)	51.200,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui força de deposição e extração de dreno de 20,00 t.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9063 - Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW
Composição

E9063 - Equipamento de estabilização dinâmica da via - 300 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9063
Potência (kW)	300,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9063
Comprimento (m)	14,040
Altura (m)	3,720
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	50.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9674 - Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP
Composição

E9674 - Equipamento de medição de descarga líquida com ADCP

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9674
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	4.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	2 x P9972 - Técnico de batimetria

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9674
Comprimento (m)	0,280
Altura (m)	0,200
Largura (m)	0,230
Peso (kg)	5,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9206 - Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA
Composição

E9206 - Equipamento de solda MIG automática com acessórios - 14,6 kVA

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9206
Potência (kW)	11,68
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9206
Comprimento (m)	0,610
Altura (m)	0,432
Largura (m)	0,318
Peso (kg)	36,300
PBT/PBTC (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 5 A e 425 A e possibilidade de soldagem MIG/MAG, TIG e por eletrodo revestido.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9532 - Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 kVA**Composição** E9532 - Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 kVA**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9532
Potência (kW)	11,68
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9532
Comprimento (m)	0,610
Altura (m)	0,432
Largura (m)	0,318
Peso (kg)	36,300
PBT/PBTC (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 5 A e 425 A e possibilidade de soldagem MIG/MAG, TIG e por eletrodo revestido.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9167
Potência (kW)	90,00
Vida útil (anos)	25,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9167
Comprimento (m)	8,620
Altura (m)	3,440
Largura (m)	3,400
Peso (kg)	13.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9643 - Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000 ml e compressor de 1,50 kW
Composição

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

Código SICRO	E9643
Potência (kW)	1,50
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	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9643
Comprimento (m)	0,810
Altura (m)	0,790
Largura (m)	0,460
Peso (kg)	76,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9256
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	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9256
Comprimento (m)	5,000
Altura (m)	1,800
Largura (m)	1,600
Peso (kg)	850,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9076
Potência (kW)	7,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9076
Comprimento (m)	9,000
Altura (m)	3,000
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	8.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica e dois aplicadores para pintura eletrostática.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	6,00
HTA (h/ano)	1.750
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9729
Comprimento (m)	2,500
Altura (m)	2,150
Largura (m)	2,200
Peso (kg)	3.000,000
PBT/PBTC (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 um aplicador para pintura eletrostática.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9032
Potência (kW)	20,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9032
Comprimento (m)	0,400
Altura (m)	0,480
Largura (m)	0,380
Peso (kg)	160,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9033
Potência (kW)	30,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9033
Comprimento (m)	0,400
Altura (m)	0,480
Largura (m)	0,380
Peso (kg)	210,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9034
Potência (kW)	40,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9034
Comprimento (m)	0,400
Altura (m)	0,480
Largura (m)	0,380
Peso (kg)	260,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9035
Potência (kW)	50,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9035
Comprimento (m)	0,400
Altura (m)	0,480
Largura (m)	0,380
Peso (kg)	310,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9154
Potência (kW)	35,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,30
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9154
Comprimento (m)	3,200
Altura (m)	1,340
Largura (m)	2,140
Peso (kg)	3.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui vazão pneumática de 20,00 m³/min, caneta de aplicação manual com diâmetro de 19,05 mm e 6,00 m de comprimento.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9662 - Equipamento para solda e corte com oxiacetileno
Composição E9662 - Equipamento para solda e corte com oxiacetileno

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9662
Potência (kW)	-
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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9662
Comprimento (m)	0,550
Altura (m)	1,000
Largura (m)	0,430
Peso (kg)	1,200
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9006 - Equipamento para sondagem manual

Composição E9006 - Equipamento para sondagem manual

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9006
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	1.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	15
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9006
Comprimento (m)	1,000
Altura (m)	0,300
Largura (m)	0,600
Peso (kg)	16,500
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9054
Potência (kW)	13,40
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,28
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9054
Comprimento (m)	3,660 a 21,950
Altura (m)	2,680
Largura (m)	3,470
Peso (kg)	15.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
----------------------------------	--

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de deslocamento de 9,45 m/min e diâmetro de cilindro de finalização com 0,254 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9775
Potência (kW)	103,00
Vida útil (anos)	3,50
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,13
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9775
Comprimento (m)	9,440
Altura (m)	3,440
Largura (m)	3,180
Peso (kg)	22.030,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de oscilação de 11,25 rpm e profundidade máxima de escavação de 6.720,00 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9203
Potência (kW)	103,00
Vida útil (anos)	3,50
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,13
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9932 - Operador de equipamento pesado com periculosidade

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9203
Comprimento (m)	9,440
Altura (m)	3,440
Largura (m)	3,180
Peso (kg)	22.030,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de oscilação de 11,25 rpm e profundidade máxima de escavação de 6.720,00 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9127
Potência (kW)	75,00
Vida útil (anos)	3,50
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,13
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9127
Comprimento (m)	7,620
Altura (m)	2,830
Largura (m)	2,760
Peso (kg)	13.700,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9576
Potência (kW)	103,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,13
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9576
Comprimento (m)	9,440
Altura (m)	3,440
Largura (m)	3,180
Peso (kg)	21.570,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9017 - Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW
Composição

E9017 - Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9017
Potência (kW)	64,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,13
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9017
Comprimento (m)	6,920
Altura (m)	3,160
Largura (m)	2,760
Peso (kg)	12.480,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de deslocamento 5,10 km/h, 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9515
Potência (kW)	118,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,13
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9515
Comprimento (m)	9,530
Altura (m)	2,960
Largura (m)	2,980
Peso (kg)	24.500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de oscilação de 11,25 rpm e profundidade máxima de escavação de 6.730,00 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9110
Potência (kW)	118,00
Vida útil (anos)	3,50
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9110
Comprimento (m)	9,530
Altura (m)	2,960
Largura (m)	2,980
Peso (kg)	24.500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de oscilação de 11,25 rpm e profundidade máxima de escavação de 6.730,00 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9553
Comprimento (m)	0,150
Altura (m)	0,400
Largura (m)	0,150
Peso (kg)	6,600
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alcance de até 4.000,00 m e autonomia de bateria de 14 h.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9245
Comprimento (m)	0,500
Altura (m)	0,250
Largura (m)	0,320
Peso (kg)	10,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9244 - Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio
Composição

E9244 - Estação transmissora de superfície para comunicação sem fio

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9244
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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9244
Comprimento (m)	0,356
Altura (m)	0,165
Largura (m)	0,269
Peso (kg)	5,440
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador

-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui suporte para 4 canais.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9242
Comprimento (m)	0,700
Altura (m)	0,400
Largura (m)	0,500
Peso (kg)	12,500
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9777 - Extrusora de barreira de concreto - 74 kW
Composição E9777 - Extrusora de barreira de concreto - 74 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9777
Potência (kW)	74,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9777
Comprimento (m)	8,380
Altura (m)	2,560
Largura (m)	2,320
Peso (kg)	13.608,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade máxima de deslocamento de 1,79 km/h e capacidade de produção de barreiras com até 1,00 m de altura.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9103
Potência (kW)	10,44
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9103
Comprimento (m)	3,000
Altura (m)	1,040
Largura (m)	0,720
Peso (kg)	710,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui acionamento por partida elétrica, tensão de 12 V e direção manual.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9102 - Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW

Composição	E9102 - Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9102
Potência (kW)	10,44
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9102
Comprimento (m)	3,070
Altura (m)	1,200
Largura (m)	1,430
Peso (kg)	950,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui acionamento por partida elétrica, tensão de 12 V e direção manual.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	1.200
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9628
Comprimento (m)	2,000
Altura (m)	0,400
Largura (m)	1,000
Peso (kg)	102,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9703
Potência (kW)	2,20
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	1.200
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9703
Comprimento (m)	2,000
Altura (m)	0,400
Largura (m)	1,000
Peso (kg)	102,000
PBT/PBTC (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, 2 polos e capacidade de carga de 400,00 kg.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9152 - Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta
Composição E9152 - Ferramenta de fixação à pólvora de ação direta

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9152
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	15
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9152
Comprimento (m)	0,283
Altura (m)	0,140
Largura (m)	0,050
Peso (kg)	2,200
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
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 com furo.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9153
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	15
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9153
Comprimento (m)	0,380
Altura (m)	0,150
Largura (m)	0,020
Peso (kg)	1,900
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador

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, com arruela, com suporte e clip.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9081 - Fischietti simples com capacidade de 70 t
Composição

E9081 - Fischietti simples com capacidade de 70 t

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9081
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	10,00
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	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9081
Comprimento (m)	1,500
Altura (m)	2,800
Largura (m)	4,600
Peso (kg)	3.500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui deslocamento longitudinal sobre trilhos para operação com vigas pré-moldadas.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9255 - Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW**Composição** E9255 - Fonte de plasma para corte manual - 45A - 10 kW**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9255
Potência (kW)	10,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9255
Comprimento (m)	0,442
Altura (m)	0,358
Largura (m)	0,172
Peso (kg)	14,000
PBT/PBTC (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. Espessura de corte entre 16,00 mm e 22,00 mm e velocidade de corte até 500,00 mm/min.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9251
Potência (kW)	15,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9251
Comprimento (m)	0,500
Altura (m)	0,454
Largura (m)	0,233
Peso (kg)	29,000
PBT/PBTC (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. Espessura de corte entre 16,00 mm e 32,00 mm e velocidade de corte até 500,00 mm/min.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9700 - Fresadora a frio - 155 kW
Composição E9700 - Fresadora a frio - 155 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9700
Potência (kW)	155,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,18
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9700
Comprimento (m)	4,750
Altura (m)	3,670
Largura (m)	2,290
Peso (kg)	14.700,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura de fresagem de 1.000,00 mm e velocidade máxima de 1,80 km/h.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9678 - Fresadora a frio - 410 kW
Composição E9678 - Fresadora a frio - 410 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9678
Potência (kW)	410,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,18
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9678
Comprimento (m)	8,340
Altura (m)	3,950
Largura (m)	2,500
Peso (kg)	27.750,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura de fresagem de 2.000,00 mm, velocidade máxima de 5,00 km/h e profundidade máxima de 330,00 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9567 - Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW
Composição E9567 - Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9567
Potência (kW)	6,70
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,35
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9567
Comprimento (m)	0,890
Altura (m)	0,990
Largura (m)	0,510
Peso (kg)	87,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9580
Potência (kW)	287,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,18
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9580
Comprimento (m)	6,430
Altura (m)	3,170
Largura (m)	3,660
Peso (kg)	28.765,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9570 - Furadeira com base magnética - 1,20 kW**Composição** E9570 - Furadeira com base magnética - 1,20 kW**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9570
Potência (kW)	1,20
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9570
Comprimento (m)	0,274
Altura (m)	0,444
Largura (m)	0,196
Peso (kg)	14,700
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de furo de 50,00 mm e espessura de 1,50 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9568
Potência (kW)	0,80
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9568
Comprimento (m)	0,370
Altura (m)	0,220
Largura (m)	0,080
Peso (kg)	2,500
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro perfuração em concreto entre 13,00 mm e 20,00 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9562 - GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)

Composição	E9562 - GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9562
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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9562
Comprimento (m)	0,190
Altura (m)	0,100
Largura (m)	0,190
Peso (kg)	3,700
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

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).

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9561 - GPS geodésico de simples frequência (L1)

Composição	E9561 - GPS geodésico de simples frequência (L1)
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9561
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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9561
Comprimento (m)	0,240
Altura (m)	0,040
Largura (m)	0,100
Peso (kg)	0,620
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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).

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9518
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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9518
Comprimento (m)	1,000
Altura (m)	0,600
Largura (m)	2,650
Peso (kg)	1.860,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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
Composição

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

Código SICRO	E9036
Potência (kW)	37,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9036
Comprimento (m)	60,000
Altura (m)	102,000
Largura (m)	6,000
Peso (kg)	65.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	3,00
Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9779 - Grupo gerador - 100/110 kVA
Composição E9779 - Grupo gerador - 100/110 kVA

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9779
Potência (kW)	84,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9779
Comprimento (m)	2,280
Altura (m)	1,470
Largura (m)	0,920
Peso (kg)	1.254,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é trifásico, hermético e possui controlador eletrônico de tensão.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9066 - Grupo gerador - 13/14 kVA
Composição E9066 - Grupo gerador - 13/14 kVA

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9066
Potência (kW)	11,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9066
Comprimento (m)	0,970
Altura (m)	0,780
Largura (m)	0,720
Peso (kg)	220,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é trifásico, hermético e possui controlador eletrônico de tensão.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9776 - Grupo gerador - 145/160 kVA
Composição E9776 - Grupo gerador - 145/160 kVA

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9776
Potência (kW)	116,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9776
Comprimento (m)	3,400
Altura (m)	1,980
Largura (m)	1,250
Peso (kg)	2.038,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é trifásico, hermético e possui controlador eletrônico de tensão.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9521 - Grupo gerador - 2,5/3 kVA
Composição E9521 - Grupo gerador - 2,5/3 kVA

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9521
Potência (kW)	2,40
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,26
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9521
Comprimento (m)	0,480
Altura (m)	0,590
Largura (m)	0,430
Peso (kg)	43,500
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9778 - Grupo gerador - 310/340 kVA
Composição E9778 - Grupo gerador - 310/340 kVA

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9778
Potência (kW)	260,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9778
Comprimento (m)	3,950
Altura (m)	2,080
Largura (m)	1,430
Peso (kg)	3.101,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é trifásico, hermético e possui controlador eletrônico de tensão.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9763 - Grupo gerador - 36/40 kVA
Composição E9763 - Grupo gerador - 36/40 kVA

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9763
Potência (kW)	30,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9763
Comprimento (m)	2,740
Altura (m)	1,700
Largura (m)	1,100
Peso (kg)	843,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é trifásico, hermético e possui controlador eletrônico de tensão.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9021 - Grupo gerador - 456 kVA
Composição E9021 - Grupo gerador - 456 kVA

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9021
Potência (kW)	365,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9021
Comprimento (m)	5,110
Altura (m)	2,440
Largura (m)	1,560
Peso (kg)	5.041,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9730 - Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW

Composição	E9730 - Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9730
Potência (kW)	2,80
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,28
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9730
Comprimento (m)	0,800
Altura (m)	0,880
Largura (m)	0,800
Peso (kg)	180,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9503 - Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW

Composição	E9503 - Guilhotina hidráulica 16 x 6.100 mm - 30 kW
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9503
Potência (kW)	30,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9503
Comprimento (m)	7,240
Altura (m)	3,100
Largura (m)	2,370
Peso (kg)	32.800,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica, comando numérico e cavas laterais de 410,00 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9761
Comprimento (m)	1,000
Altura (m)	0,240
Largura (m)	0,340
Peso (kg)	61,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica, frequência de 60 Hz e velocidade de elevação de 25,00 m/min.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9055 - Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t
Composição E9055 - Guincho pneumático com capacidade de 2,5 t

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9055
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	E9055
Comprimento (m)	1,100
Altura (m)	0,800
Largura (m)	0,710
Peso (kg)	569,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de elevação de 13,00 m/min e pressão operacional de 6,30 bar.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9691 - Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kW

Composição	E9691 - Guincho tracionador de cordoalhas - 7,50 kW
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9691
Potência (kW)	7,50
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9691
Comprimento (m)	0,120
Altura (m)	0,150
Largura (m)	0,100
Peso (kg)	50,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9657
Potência (kW)	186,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,05
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9657
Comprimento (m)	9,300
Altura (m)	3,250
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	38.700,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9656
Potência (kW)	186,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,05
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9656
Comprimento (m)	9,300
Altura (m)	3,250
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	38.700,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9660
Potência (kW)	186,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,05
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9660
Comprimento (m)	9,300
Altura (m)	3,250
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	38.700,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9664
Potência (kW)	212,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,05
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9664
Comprimento (m)	12,800
Altura (m)	3,450
Largura (m)	3,490
Peso (kg)	46.200,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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, velocidade de deslocamento de 1,90 km/h e pressão operacional até 330,00 bar.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9566 - Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW
Composição

E9566 - Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9566
Potência (kW)	220,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,05
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9566
Comprimento (m)	10,240
Altura (m)	3,340
Largura (m)	2,550
Peso (kg)	33.500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9569 - Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW
Composição

E9569 - Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9569
Potência (kW)	403,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,05
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	2 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9569
Comprimento (m)	11,980
Altura (m)	3,440
Largura (m)	4,560
Peso (kg)	67.500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9023 - Guindaste móvel sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW
Composição

 E9023 - Guindaste móvel sobre esteiras com dragline com capacidade de 1,9 a 2,3 m³ - 270 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9023
Potência (kW)	270,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,05
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9023
Comprimento (m)	11,250
Altura (m)	3,260
Largura (m)	4,200
Peso (kg)	53.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o dragline possui lança principal de contrapeso de 12,70 t.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9651
Potência (kW)	186,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,05
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9651
Comprimento (m)	9,300
Altura (m)	3,250
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	38.700,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9613
Potência (kW)	186,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,05
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9613
Comprimento (m)	9,300
Altura (m)	3,250
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	38.700,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade máxima de até 3,50 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9654
Potência (kW)	186,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,05
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9654
Comprimento (m)	9,300
Altura (m)	3,250
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	38.700,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9653
Potência (kW)	186,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,05
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9653
Comprimento (m)	9,300
Altura (m)	3,250
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	38.700,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9050
Potência (kW)	97,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,05
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9871 - Motorista de veículo especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9050
Comprimento (m)	7,080
Altura (m)	2,570
Largura (m)	2,480
Peso (kg)	16.680,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9785
Potência (kW)	186,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,05
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	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	E9785
Comprimento (m)	14,000
Altura (m)	3,760
Largura (m)	3,300
Peso (kg)	43.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

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 e máxima velocidade de viagem de 40,00 km/h.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9094
Potência (kW)	450,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,05
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	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	E9094
Comprimento (m)	17,680
Altura (m)	4,000
Largura (m)	3,100
Peso (kg)	72.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

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 e velocidade de condução de 85,00 km/h.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9095
Potência (kW)	500,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,05
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	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	E9095
Comprimento (m)	21,400
Altura (m)	4,000
Largura (m)	3,230
Peso (kg)	96.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

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 e velocidade de condução de 85,00 km/h.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9111
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9111
Comprimento (m)	1,100
Altura (m)	1,900
Largura (m)	0,950
Peso (kg)	350,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9529 - Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW**Composição**

E9529 - Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9529
Potência (kW)	22,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9529
Comprimento (m)	21,100
Altura (m)	6,900
Largura (m)	3,400
Peso (kg)	42.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica, largura máxima de operação de 5,00 m e velocidade de processamento de chapas de 6,00 m/min.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9749 - Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg

Composição	E9749 - Jateador portátil multiabrasivo com capacidade de 300 kg
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9749
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	5,00
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	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9749
Comprimento (m)	0,390
Altura (m)	1,050
Largura (m)	0,390
Peso (kg)	35,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9701 - Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l
Composição

E9701 - Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9701
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	5,00
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	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9701
Comprimento (m)	0,740
Altura (m)	0,700
Largura (m)	0,890
Peso (kg)	500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9797
Potência (kW)	155,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,21
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9797
Comprimento (m)	17,320
Altura (m)	3,670
Largura (m)	2,930
Peso (kg)	44.500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9213
Potência (kW)	155,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,21
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9944 - Operador de equipamento especial com periculosidade

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9213
Comprimento (m)	17,320
Altura (m)	3,670
Largura (m)	2,930
Peso (kg)	44.500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9061 - Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW

Composição	E9061 - Lixadeira elétrica manual angular - 2 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9061
Potência (kW)	2,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9061
Comprimento (m)	0,466
Altura (m)	0,138
Largura (m)	0,200
Peso (kg)	5,400
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9158
Potência (kW)	2.237,00
Vida útil (anos)	25,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9915 - Maquinista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9158
Comprimento (m)	20,720
Altura (m)	4,760
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	192.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9158 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola larga - 2.237 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui freio dinâmico e velocidade de deslocamento de 104,61 km/h.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9157
Potência (kW)	2.237,00
Vida útil (anos)	25,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9915 - Maquinista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9157
Comprimento (m)	21,000
Altura (m)	4,820
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	195.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9157 - Locomotiva diesel-elétrica CC - bitola métrica - 2.237 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui freio dinâmico e velocidade de deslocamento de 104,61 km/h.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9148
Potência (kW)	3,72
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	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9148
Comprimento (m)	0,600
Altura (m)	0,400
Largura (m)	0,500
Peso (kg)	106,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9038
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9038
Comprimento (m)	0,400
Altura (m)	0,020
Largura (m)	0,020
Peso (kg)	30,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9149
Potência (kW)	6,70
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 alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9149
Comprimento (m)	2,100
Altura (m)	1,050
Largura (m)	1,980
Peso (kg)	369,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de aplicação de grampos entre 15 e 27 grampos/min.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9623 - Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW
Composição E9623 - Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9623
Potência (kW)	4,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9623
Comprimento (m)	2,600
Altura (m)	1,400
Largura (m)	1,100
Peso (kg)	1.270,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9622
Potência (kW)	1,50
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9622
Comprimento (m)	1,840
Altura (m)	1,630
Largura (m)	0,800
Peso (kg)	790,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de corte em chapas com espessura até 6,00 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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 alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9738
Comprimento (m)	1,120
Altura (m)	0,800
Largura (m)	0,860
Peso (kg)	65,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9731 - Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW

Composição	E9731 - Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9731
Potência (kW)	1,50
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 alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9731
Comprimento (m)	0,400
Altura (m)	0,750
Largura (m)	0,500
Peso (kg)	19,100
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9207
Comprimento (m)	0,700
Altura (m)	0,810
Largura (m)	0,510
Peso (kg)	152,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9547
Potência (kW)	9,20
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9547
Comprimento (m)	0,330
Altura (m)	0,220
Largura (m)	0,240
Peso (kg)	24,500
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9039
Potência (kW)	4,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9039
Comprimento (m)	0,980
Altura (m)	1,400
Largura (m)	0,800
Peso (kg)	385,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9051
Potência (kW)	7,40
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,28
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9051
Comprimento (m)	2,050
Altura (m)	1,700
Largura (m)	2,660
Peso (kg)	1.300,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador E9686 - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9732 - Máquina para furar dormente - 6,70 kW

Composição	E9732 - Máquina para furar dormente - 6,70 kW
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9732
Potência (kW)	6,70
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 alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9732
Comprimento (m)	2,150
Altura (m)	1,250
Largura (m)	0,620
Peso (kg)	89,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9736 - Máquina para furar trilho - 1,20 kW
Composição E9736 - Máquina para furar trilho - 1,20 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9736
Potência (kW)	1,20
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 alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9736
Comprimento (m)	0,500
Altura (m)	0,520
Largura (m)	0,310
Peso (kg)	19,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui espaçamento para furo de até 0,35 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9735 - Máquina para serrar trilho - 5,00 kW
Composição E9735 - Máquina para serrar trilho - 5,00 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9735
Potência (kW)	5,00
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 alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9735
Comprimento (m)	0,320
Altura (m)	0,430
Largura (m)	0,760
Peso (kg)	16,000
PBT/PBTC (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 até 0,36 m e braço guia para ajuste de ângulo de corte e ergonomia para o operador.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9717 - Máquina policorte - 2,20 kW
Composição E9717 - Máquina policorte - 2,20 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9717
Potência (kW)	2,20
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	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9717
Comprimento (m)	0,600
Altura (m)	0,500
Largura (m)	0,400
Peso (kg)	17,000
PBT/PBTC (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 0,36 m e espessura de lâmina de 2,80 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9589 - Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW
Composição

E9589 - Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9589
Potência (kW)	44,80
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9589
Comprimento (m)	3,890
Altura (m)	3,860
Largura (m)	3,910
Peso (kg)	6.396,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW

Composição	E9733 - Máquina trefonadora e parafusadora - 6,70 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9733
Potência (kW)	6,70
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 alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9733
Comprimento (m)	2,040
Altura (m)	0,900
Largura (m)	0,590
Peso (kg)	120,000
PBT/PBTC (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 5,30 l e torque de desparafusamento de 122,37 kgf-m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9677 - Martetele perfurador/rompedor a ar comprimido de 10 kg com capacidade de 1.800 gpm
Composição

E9677 - Martetele 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)	5,00
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	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9677
Comprimento (m)	0,500
Altura (m)	0,500
Largura (m)	0,080
Peso (kg)	10,000
PBT/PBTC (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/s².

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9527 - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm
Composição

E9527 - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9527
Potência (kW)	-
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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9527
Comprimento (m)	0,570
Altura (m)	0,570
Largura (m)	0,110
Peso (kg)	25,000
PBT/PBTC (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 58,00 l/s, nível de vibração nos três eixos de 21,20 m/s² e taxa de penetração de 425,00 mm/min.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9209 - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com capacidade de 2.040 gpm

Composição	E9209 - Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha, com insalubridade, com capacidade de 2.040 gpm
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9209
Potência (kW)	-
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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9939 - Operador de equipamento leve com insalubridade

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9209
Comprimento (m)	0,570
Altura (m)	0,570
Largura (m)	0,110
Peso (kg)	25,000
PBT/PBTC (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 58,00 l/s, nível de vibração nos três eixos de 21,20 m/s² e taxa de penetração de 425,00 mm/min.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9706
Potência (kW)	-
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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9706
Comprimento (m)	0,690
Altura (m)	0,690
Largura (m)	0,160
Peso (kg)	28,000
PBT/PBTC (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 30,00 l/s e nível de vibração nos três eixos de 4,20 m/s².

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9683 - Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW

Composição	E9683 - Martelete perfurador/rompedor elétrico - 0,90 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9683
Potência (kW)	0,90
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9683
Comprimento (m)	0,540
Altura (m)	0,310
Largura (m)	0,120
Peso (kg)	4,700
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro perfuração em concreto entre 6,00 mm e 32,00 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9675 - Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW

Composição	E9675 - Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9675
Potência (kW)	1,50
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9675
Comprimento (m)	0,540
Altura (m)	0,310
Largura (m)	0,120
Peso (kg)	8,900
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro perfuração em concreto entre 12,00 mm e 45,00 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9072 - Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW

Composição	E9072 - Martelo hidráulico vibratório com unidade hidráulica - 486 kW
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9072
Potência (kW)	486,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9072
Comprimento (m)	0,900
Altura (m)	1,650
Largura (m)	2,320
Peso (kg)	6.600,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9668 - Mesa vibratória - 2,20 kW
Composição E9668 - Mesa vibratória - 2,20 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9668
Potência (kW)	2,20
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	1.200
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9668
Comprimento (m)	2,000
Altura (m)	0,400
Largura (m)	1,000
Peso (kg)	200,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9708 - Microtrator com roçadeira - 10 kW

Composição	E9708 - Microtrator com roçadeira - 10 kW
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9708
Potência (kW)	10,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9708
Comprimento (m)	2,220
Altura (m)	1,440
Largura (m)	0,830
Peso (kg)	435,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9096 - Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW

Composição	E9096 - Minicarregadeira de pneus - 45,50 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9096
Potência (kW)	45,50
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,25
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9096
Comprimento (m)	3,230
Altura (m)	1,950
Largura (m)	1,520
Peso (kg)	2.641,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,33

Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9697 - Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW
Composição

E9697 - Minicarregadeira de pneus com vassoura de 1,8 m - 45,50 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9697
Potência (kW)	45,50
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,25
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9697
Comprimento (m)	3,300
Altura (m)	1,970
Largura (m)	1,530
Peso (kg)	2.641,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,33

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9119 - Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW
Composição

E9119 - Minicarregadeira sobre pneus com valetadeira - 55,40 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9119
Potência (kW)	55,40
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,25
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9119
Comprimento (m)	3,500
Altura (m)	2,082
Largura (m)	1,676
Peso (kg)	3.376,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9134 - Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW
Composição

E9134 - Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9134
Potência (kW)	111,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	40
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	2,50
Mão de obra de operação	1 x P9866 - Motorista de caminhão

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9134
Comprimento (m)	12,610
Altura (m)	3,490
Largura (m)	2,500
Peso (kg)	16.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9134 - Miniônibus com capacidade para 30 passageiros - 111 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui peso do chassi de 8.500,00 kg, velocidade máxima de 112,00 km/h e capacidade do tanque de combustível de 150,00 l.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9780
Potência (kW)	7,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9780
Comprimento (m)	2,600
Altura (m)	2,400
Largura (m)	2,050
Peso (kg)	2.150,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9781
Potência (kW)	25,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9781
Comprimento (m)	2,040
Altura (m)	1,620
Largura (m)	1,520
Peso (kg)	1.250,000
PBT/PBTC (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 misturador com capacidade volumétrica de 200,00 l.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9788
Potência (kW)	3,70
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9788
Comprimento (m)	1,920
Altura (m)	1,700
Largura (m)	1,600
Peso (kg)	359,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui rotação das pás de 40,00 rpm e realiza 10 ciclos/h.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9694
Potência (kW)	13,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9694
Comprimento (m)	1,000
Altura (m)	1,500
Largura (m)	1,000
Peso (kg)	180,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de mistura de 48,00 rpm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9705 - Misturador de lama bentonítica - 4 kW

Composição	E9705 - Misturador de lama bentonítica - 4 kW
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9705
Potência (kW)	4,00
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9705
Comprimento (m)	0,800
Altura (m)	1,200
Largura (m)	0,800
Peso (kg)	140,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui misturador de 100,00 l.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9024 - Misturador de nata cimento - 1,50 kW

Composição	E9024 - Misturador de nata cimento - 1,50 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9024
Potência (kW)	1,50
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9024
Comprimento (m)	2,800
Altura (m)	1,800
Largura (m)	0,800
Peso (kg)	124,000
PBT/PBTC (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 pressão máxima operacional de 20,00 kg/cm².

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9524 - Motoniveladora - 93 kW
Composição E9524 - Motoniveladora - 93 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9524
Potência (kW)	93,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9524
Comprimento (m)	9,840
Altura (m)	3,470
Largura (m)	2,500
Peso (kg)	15.669,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9523 - Motoscraeper - 304 kW
Composição E9523 - Motoscraeper - 304 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9523
Potência (kW)	304,00
Vida útil (anos)	8,50
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,16
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9523
Comprimento (m)	15,580
Altura (m)	4,030
Largura (m)	3,570
Peso (kg)	36.567,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura de corte de 3,14 m, profundidade de 0,32 m e velocidade máxima carregado de 53,90 km/h.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9585 - Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW

Composição	E9585 - Motosserra com motor a gasolina - 2,30 kW
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9585
Potência (kW)	2,30
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	400
Coefficiente de manutenção - k	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,35
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9585
Comprimento (m)	0,860
Altura (m)	0,250
Largura (m)	0,270
Peso (kg)	4,600
PBT/PBTC (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 0,47 l e comprimento de corte entre 300,00 mm e 450,00 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9552 - Nível ótico com capacidade de aumento de 32x
Composição E9552 - Nível ótico com capacidade de aumento de 32x

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9552
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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9552
Comprimento (m)	0,220
Altura (m)	0,140
Largura (m)	0,120
Peso (kg)	1,850
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9551 - Obturador mecânico simples com extensão de 12 m
Composição

E9551 - Obturador mecânico simples com extensão de 12 m

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9551
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	E9551
Comprimento (m)	0,500
Altura (m)	0,060
Largura (m)	0,060
Peso (kg)	0,800
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador

-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui diâmetro de 65,00 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9560 - Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW
Composição

E9560 - Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9560
Potência (kW)	175,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	40
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	2,50
Mão de obra de operação	1 x P9866 - Motorista de caminhão

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9560
Comprimento (m)	12,610
Altura (m)	3,490
Largura (m)	2,500
Peso (kg)	16.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9560 - Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui peso do chassi de 17.000,00 kg, velocidade máxima de 111,00 km/h e capacidade do tanque de combustível de 300,00 l.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9114 - Painel com seta luminosa para montagem em caminhão

	Implemento	A9380	Painel com seta luminosa montado sobre chassi
Composição			

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9114	A9380
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	E9114	A9380
Comprimento (m)	5,400	5,400
Altura (m)	1,800	1,800
Largura (m)	2,000	2,000
Peso (kg)	350,000	350,000
PBT/PBTC (kg)	-	-
CMT (kg)	-	-
Carga útil (kg)	-	-
Fator de utilização	-	-
Equipamento transportador		

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9246
Comprimento (m)	0,385
Altura (m)	0,175
Largura (m)	0,325
Peso (kg)	8,400
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	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	E9113
Comprimento (m)	2,840
Altura (m)	3,600
Largura (m)	2,340
Peso (kg)	477,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9077
Potência (kW)	273,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,10
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9077
Comprimento (m)	24,000
Altura (m)	4,000
Largura (m)	3,400
Peso (kg)	80.500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9795
Potência (kW)	60,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9795
Comprimento (m)	4,950
Altura (m)	2,250
Largura (m)	1,770
Peso (kg)	3.570,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9053 - Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW

Composição	E9053 - Perfuratriz hidráulica montada em flutuante - 32 kW
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9053
Potência (kW)	32,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,10
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9938 - Operador de equipamento leve com periculosidade

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9053
Comprimento (m)	8,000
Altura (m)	3,000
Largura (m)	2,400
Peso (kg)	12.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9798 - Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW

Composição	E9798 - Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9798
Potência (kW)	123,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9798
Comprimento (m)	11,950
Altura (m)	3,000
Largura (m)	2,400
Peso (kg)	21.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9068 - Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW

Composição	E9068 - Perfuratriz hidráulica rotopercussiva para CCPH - 123 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9068
Potência (kW)	123,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9068
Comprimento (m)	10,150
Altura (m)	2,750
Largura (m)	2,300
Peso (kg)	14.300,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9516 - Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW

Composição	E9516 - Perfuratriz hidráulica sobre esteiras - 283 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9516
Potência (kW)	283,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,10
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9516
Comprimento (m)	14,240
Altura (m)	3,520
Largura (m)	5,960
Peso (kg)	65.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9563 - Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW
Composição

E9563 - Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9563
Potência (kW)	220,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,10
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9563
Comprimento (m)	10,240
Altura (m)	3,340
Largura (m)	2,550
Peso (kg)	33.500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9642
Potência (kW)	56,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,10
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9642
Comprimento (m)	6,600
Altura (m)	2,680
Largura (m)	2,480
Peso (kg)	9.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9760
Comprimento (m)	0,330
Altura (m)	0,330
Largura (m)	0,150
Peso (kg)	11,000
PBT/PBTC (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

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	5,00
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	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9782
Comprimento (m)	0,780
Altura (m)	0,100
Largura (m)	0,080
Peso (kg)	33,500
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9060 - Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e capacidade de 2.500 gpm
Composição

E9060 - Perfuratriz pneumática rotopercussiva montada em flutuante com pressão de 0,70 MPa e capacidade de 2.500 gpm

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9060
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	2 x P9938 - Operador de equipamento leve com periculosidade

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9060
Comprimento (m)	0,400
Altura (m)	0,200
Largura (m)	0,130
Peso (kg)	220,000
PBT/PBTC (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 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9574 - Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW
Composição E9574 - Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9574
Potência (kW)	145,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9574
Comprimento (m)	9,100
Altura (m)	3,300
Largura (m)	2,360
Peso (kg)	13.500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9204 - Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade
Composição

E9204 - Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW com periculosidade

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9204
Potência (kW)	145,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9932 - Operador de equipamento pesado com periculosidade

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9204
Comprimento (m)	9,100
Altura (m)	3,300
Largura (m)	2,360
Peso (kg)	13.500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9122
Potência (kW)	194,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,10
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9122
Comprimento (m)	20,000
Altura (m)	3,680
Largura (m)	2,500
Peso (kg)	39.600,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 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 m³.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9056
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-

Mão de obra de operação

1 x P9852 - Blaster; 2 x P9942 - Marinheiro de convés com periculosidade

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9056
Comprimento (m)	24,000
Altura (m)	1,800
Largura (m)	12,000
Peso (kg)	45.130,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

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/m² e comprimento dos spud's de 15,00 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9059 - Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t
Composição

E9059 - Plataforma autoelevatória de 12 x 24 m montada na obra com capacidade de 150 t

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9059
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	2,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9852 - Blaster; 2 x P9942 - Marinheiro de convés com periculosidade

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9059
Comprimento (m)	24,000
Altura (m)	1,800
Largura (m)	12,000
Peso (kg)	45.126,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00
Equipamento transportador	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

 De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de carga de convés de 6,80 t/m² e comprimento dos spud's de 15,00 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9784
Potência (kW)	24,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9784
Comprimento (m)	5,300
Altura (m)	2,570
Largura (m)	2,250
Peso (kg)	5.700,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de translação entre 0,70 e 6,00 km/h.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9037 - Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m - 188 kW

Composição	Chassi	A9334	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 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)	-	188,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	7,00
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 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	E9037	A9334	A9378
Comprimento (m)	14,000	8,800	15,000
Altura (m)	4,300	3,200	1,100
Largura (m)	2,500	2,500	1,100
Peso (kg)	25.420,000	7.420,000	18.000,000
PBT/PBTC (kg)	29.000,000	29.000,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	3.580,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9037 - Plataforma de inspeção sob pontes montada em caminhão com capacidade de 500 kg e alcance de 15 m - 188 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°.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9121 - Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m com capacidade de 500 kg - 1,5 kW

Composição	E9121 - Plataforma elevatória articulada elétrica com alcance de 6 m com capacidade de 500 kg - 1,5 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9121
Potência (kW)	1,50
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9121
Comprimento (m)	1,900
Altura (m)	1,440
Largura (m)	1,200
Peso (kg)	1.200,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de elevação de 5,80 m/min e altura máxima da plataforma de 6,00 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9058
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	1,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9058
Comprimento (m)	24,000
Altura (m)	1,800
Largura (m)	12,000
Peso (kg)	85.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

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/m² e calado de 1,35 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9612
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	1,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	2 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9612
Comprimento (m)	24,000
Altura (m)	1,800
Largura (m)	12,000
Peso (kg)	85.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

 De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade de carga de convés de 6,80 t/m² e calado de 1,35 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9202 - Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW com periculosidade

Composição	Chassi	A9300	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 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)	-	115,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	6,00
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 alimentação	-	Diesel	-
Seguro e impostos (%)	-	2,50	-
Mão de obra de operação	-	1 x P9934 - Motorista de veículo especial com periculosidade	1 x P9938 - Operador de equipamento leve com periculosidade

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9202	A9300	A9383
Comprimento (m)	7,800	7,100	6,000
Altura (m)	2,650	2,500	2,000
Largura (m)	2,500	2,200	2,500
Peso (kg)	7.220,000	3.360,000	3.860,000
PBT/PBTC (kg)	8.300,000	8.300,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	1.080,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9202 - Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9783 - Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW

	Chassi	A9301	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de veículo especial
Composição	Implemento	A9377	Plataforma pantográfica hidráulica montada sobre chassi com capacidade de 600 kg

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9783	A9301	A9377
Potência (kW)	-	115,00	-
Vida útil (anos)	-	7,00	6,00
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 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	E9783	A9301	A9377
Comprimento (m)	7,800	7,100	6,000
Altura (m)	2,650	2,500	2,000
Largura (m)	2,500	2,200	2,500
Peso (kg)	7.220,000	3.360,000	3.860,000
PBT/PBTC (kg)	8.300,000	8.300,000	-
CMT (kg)	-	-	-
Carga útil (kg)	1.080,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-
Equipamento transportador	E9783 - Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9507
Comprimento (m)	2,120
Altura (m)	1,120
Largura (m)	0,720
Peso (kg)	64,000
PBT/PBTC (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 velocidade de corte de até 850,00 mm/s.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9620
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	20,00
HTA (h/ano)	5.760
Coefficiente de manutenção - k	1,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9857 - Marinheiro de convés - mensalista

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9620
Comprimento (m)	30,000
Altura (m)	1,800
Largura (m)	15,000
Peso (kg)	178.130,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

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/m².

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9525
Potência (kW)	20,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	2 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9525
Comprimento (m)	15,000
Altura (m)	3,300
Largura (m)	3,200
Peso (kg)	7.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica e frequência de 60 Hz e velocidade de translação entre 15,00 m/min e 40,00 m/min.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9070
Potência (kW)	10,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9070
Comprimento (m)	15,000
Altura (m)	3,300
Largura (m)	3,200
Peso (kg)	5.100,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica e frequência de 60 Hz e velocidade de translação entre 15,00 m/min e 40,00 m/min.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9718
Potência (kW)	89,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	2 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9718
Comprimento (m)	19,000
Altura (m)	4,900
Largura (m)	4,150
Peso (kg)	11.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

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, velocidade de elevação de 6,00 m/min e velocidade de trabalho de 16,00 km/h.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9022
Potência (kW)	30,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9022
Comprimento (m)	20,000
Altura (m)	3,600
Largura (m)	3,200
Peso (kg)	10.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador

E9666 - Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica e frequência de 60 Hz e velocidade de translação de 40,00 m/min.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9144 - Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW
Composição

E9144 - Pórtico metálico rolante com talha com capacidade de 5 t - 10 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9144
Potência (kW)	10,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9144
Comprimento (m)	20,000
Altura (m)	3,600
Largura (m)	3,200
Peso (kg)	5.100,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9727 - Posicionadora de trilhos - 7,40 kW

Composição	E9727 - Posicionadora de trilhos - 7,40 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9727
Potência (kW)	7,40
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9727
Comprimento (m)	2,000
Altura (m)	2,000
Largura (m)	5,000
Peso (kg)	1.095,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9505
Potência (kW)	30,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9505
Comprimento (m)	4,550
Altura (m)	3,200
Largura (m)	2,450
Peso (kg)	17.300,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui alimentação trifásica, comando numérico computadorizado (CNC) e velocidade de trabalho de 10,00 mm/s.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9766
Potência (kW)	20,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	5
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9766
Comprimento (m)	3,200
Altura (m)	4,550
Largura (m)	2,450
Peso (kg)	17.300,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9740 - Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m com capacidade de 2 t
Composição

E9740 - Quadro tubular contraventado para andaime de 1 x 1 x 1 m com capacidade de 2 t

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9740
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	1.000
Coefficiente de manutenção - k	0,30
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	E9740
Comprimento (m)	2,000
Altura (m)	1,000
Largura (m)	1,000
Peso (kg)	20,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui escada e guarda corpo, é fabricado com tubo de aço-carbono, pintado por imersão e prensado nos encaixes.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9141
Comprimento (m)	0,500
Altura (m)	0,900
Largura (m)	0,200
Peso (kg)	50,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9253
Potência (kW)	4,85
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9253
Comprimento (m)	4,000
Altura (m)	1,600
Largura (m)	1,600
Peso (kg)	1.500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento trabalha com chapas metálicas com espessura de até 6,35 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9020 - Recicladora a frio - 455 kW
Composição E9020 - Recicladora a frio - 455 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9020
Potência (kW)	455,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,20
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9020
Comprimento (m)	9,230
Altura (m)	3,000
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	30.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui largura de operação de 2,40 m, profundidade máxima de 500,00 mm e velocidade de reciclagem até 12,60 km/h.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9586
Potência (kW)	4,10
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,35
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9586
Comprimento (m)	4,000
Altura (m)	0,800
Largura (m)	0,400
Peso (kg)	60,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade do tanque de combustível de 3,10 l.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9712 - Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW

Composição	E9712 - Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9712
Potência (kW)	300,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	2 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9712
Comprimento (m)	8,000
Altura (m)	3,000
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	20.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	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 com velocidade operacional de 5,00 km/h.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9101
Potência (kW)	9,69
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,35
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9101
Comprimento (m)	1,220
Altura (m)	1,320
Largura (m)	1,020
Peso (kg)	188,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9771 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m² - 58 kW**Composição**E9771 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m² - 58 kW**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9771
Potência (kW)	58,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,13
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9771
Comprimento (m)	7,240
Altura (m)	3,580
Largura (m)	3,770
Peso (kg)	6.792,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade máxima de escavação de 4,35 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9772 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW
Composição

 E9772 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,15 a 0,20 m² - 58 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9772
Potência (kW)	58,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,13
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9772
Comprimento (m)	7,240
Altura (m)	3,580
Largura (m)	3,770
Peso (kg)	6.792,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade máxima de escavação de 4,35 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9773 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW
Composição

 E9773 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,20 a 0,30 m² - 58 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9773
Potência (kW)	58,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,13
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9773
Comprimento (m)	7,240
Altura (m)	3,580
Largura (m)	3,770
Peso (kg)	6.792,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade máxima de escavação de 4,35 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9774 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW

Composição

E9774 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,30 a 0,50 m² - 58 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9774
Potência (kW)	58,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,13
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9774
Comprimento (m)	7,240
Altura (m)	3,580
Largura (m)	3,770
Peso (kg)	6.792,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00
Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade máxima de escavação de 4,35 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9770 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte inferior a 0,10 m² - 58 kW

Composição	E9770 - Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte inferior a 0,10 m ² - 58 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9770
Potência (kW)	58,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,13
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9770
Comprimento (m)	7,240
Altura (m)	3,580
Largura (m)	3,770
Peso (kg)	6.792,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW
----------------------------------	--

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade máxima de escavação de 4,35 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9526 - Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW
Composição

E9526 - Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9526
Potência (kW)	58,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,13
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9526
Comprimento (m)	7,240
Altura (m)	3,580
Largura (m)	3,770
Peso (kg)	6.792,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui profundidade máxima de escavação de 4,35 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9793
Potência (kW)	70,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9793
Comprimento (m)	7,800
Altura (m)	3,000
Largura (m)	2,400
Peso (kg)	16.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9089 - Roçadeira costal - 1,40 kW
Composição E9089 - Roçadeira costal - 1,40 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9089
Potência (kW)	1,40
Vida útil (anos)	3,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	1,10
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9089
Comprimento (m)	0,320
Altura (m)	0,410
Largura (m)	0,300
Peso (kg)	7,400
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui capacidade do tanque de combustível de 0,58 l.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9762
Potência (kW)	85,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,13
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9762
Comprimento (m)	5,480
Altura (m)	2,990
Largura (m)	2,330
Peso (kg)	11.700,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de deslocamento de até 23,00 km/h, largura de rolagem de 230,00 cm e carga máxima por roda de 3,00 t.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9682
Potência (kW)	18,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,27
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9682
Comprimento (m)	2,100
Altura (m)	2,300
Largura (m)	0,970
Peso (kg)	1.705.000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,20

Equipamento transportador

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade máxima de 9,00 km/h e largura de compactação de 900,00 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9681
Potência (kW)	82,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,27
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9681
Comprimento (m)	4,990
Altura (m)	2,990
Largura (m)	1,880
Peso (kg)	11.800,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade máxima de 12,00 km/h e espessura de camada de compactação de até 47,00 cm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9530
Potência (kW)	97,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,16
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9530
Comprimento (m)	5,510
Altura (m)	3,070
Largura (m)	2,290
Peso (kg)	10.840,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade máxima de 12,00 km/h e largura de compactação de 2,13 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9685
Potência (kW)	82,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,16
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9685
Comprimento (m)	5,600
Altura (m)	3,020
Largura (m)	2,320
Peso (kg)	12.390,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50
Equipamento transportador	E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade máxima de 5,00 km/h e largura de compactação de 2,13 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9748 - Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW

Composição	E9748 - Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9748
Potência (kW)	0,75
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	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9748
Comprimento (m)	0,770
Altura (m)	0,400
Largura (m)	0,480
Peso (kg)	63,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	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	E9116
Comprimento (m)	0,680
Altura (m)	1,550
Largura (m)	0,650
Peso (kg)	56,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9535
Potência (kW)	4,00
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	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9535
Comprimento (m)	0,850
Altura (m)	0,960
Largura (m)	0,760
Peso (kg)	95,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9252
Comprimento (m)	0,820
Altura (m)	0,690
Largura (m)	0,670
Peso (kg)	32,100
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9040 - Serra mármore - 1,45 kW
Composição E9040 - Serra mármore - 1,45 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9040
Potência (kW)	1,45
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	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9040
Comprimento (m)	0,170
Altura (m)	0,300
Largura (m)	0,110
Peso (kg)	2,800
PBT/PBTC (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 0,13 m e profundidade de corte de 40,00 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9587 - Serra para corte de concreto - 4 kW**Composição** E9587 - Serra para corte de concreto - 4 kW**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9587
Potência (kW)	4,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,35
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9587
Comprimento (m)	0,775
Altura (m)	0,430
Largura (m)	0,267
Peso (kg)	10,400
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9591
Potência (kW)	10,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,35
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9591
Comprimento (m)	0,850
Altura (m)	0,990
Largura (m)	1,000
Peso (kg)	100,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	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	E9112
Comprimento (m)	2,820
Altura (m)	2,260
Largura (m)	2,110
Peso (kg)	567,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui lâmpadas LED's 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,17
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9248
Comprimento (m)	1,300
Altura (m)	1,000
Largura (m)	0,700
Peso (kg)	173,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,17
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9249
Comprimento (m)	1,300
Altura (m)	1,000
Largura (m)	0,700
Peso (kg)	173,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9247
Potência (kW)	33,50
Vida útil (anos)	15,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9931 - Operador de equipamento de mergulho

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9247
Comprimento (m)	3,000
Altura (m)	3,000
Largura (m)	2,070
Peso (kg)	1.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9710 - Socadora automática de linha - 253 kW

Composição	E9710 - Socadora automática de linha - 253 kW
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9710
Potência (kW)	253,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,80
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	2 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9710
Comprimento (m)	27,940
Altura (m)	3,750
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	34.019,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	E9710 - Socadora automática de linha - 253 kW
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de deslocamento de 72,42 km/h e carga por metro de via de 6,50 t/m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9108
Potência (kW)	400,00
Vida útil (anos)	25,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	2 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9108
Comprimento (m)	12,000
Altura (m)	3,360
Largura (m)	3,200
Peso (kg)	35.834,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	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/cm², frequência de 1.000 Hz e operação automatizada de solda.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9156 - Soprador de ar costal - 2,6 kW
Composição E9156 - Soprador de ar costal - 2,6 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9156
Potência (kW)	2,60
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	1.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,35
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9156
Comprimento (m)	0,400
Altura (m)	0,600
Largura (m)	0,400
Peso (kg)	9,100
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9062 - Soprador de ar quente manual - 1,60 kW

Composição	E9062 - Soprador de ar quente manual - 1,60 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9062
Potência (kW)	1,60
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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9062
Comprimento (m)	0,495
Altura (m)	0,295
Largura (m)	0,225
Peso (kg)	6,600
PBT/PBTC (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 diâmetro do bocal de 31,50 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9719 - Talha manual com capacidade de 3 t

Composição	E9719 - Talha manual com capacidade de 3 t
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9719
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
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	E9719
Comprimento (m)	0,220
Altura (m)	0,470
Largura (m)	0,170
Peso (kg)	21,400
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador	-
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui uma altura de elevação máxima de 80,00 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9074
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	8,00
HTA (h/ano)	2.400
Coefficiente de manutenção - k	0,50
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	E9074
Comprimento (m)	15,200
Altura (m)	4,260
Largura (m)	3,510
Peso (kg)	17.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9100 - Cavalo mecânico sem reboque - 210 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9558
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	8,00
HTA (h/ano)	2.400
Coefficiente de manutenção - k	0,50
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	E9558
Comprimento (m)	4,850
Altura (m)	3,510
Largura (m)	3,100
Peso (kg)	35.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é estacionário e possui entre 1 e 2 agitadores.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9728 - Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW
Composição E9728 - Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9728
Potência (kW)	3,10
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 alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9728
Comprimento (m)	0,650
Altura (m)	0,270
Largura (m)	0,450
Peso (kg)	19,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui torque de desparafusamento de 265,126 kgf-m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9075 - Trado cavadeira de 12"
Composição E9075 - Trado cavadeira de 12"

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9075
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	2,00
HTA (h/ano)	1.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	-
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9075
Comprimento (m)	1,340
Altura (m)	0,320
Largura (m)	0,310
Peso (kg)	6,650
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento é produzido em aço carbono e possui extensão do trado de 765,00 mm.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	1,00
HTA (h/ano)	1.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	-
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9071
Comprimento (m)	1,490
Altura (m)	0,640
Largura (m)	0,530
Peso (kg)	18,050
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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)	1,00
HTA (h/ano)	1.000
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	E9008
Comprimento (m)	2,000
Altura (m)	0,500
Largura (m)	1,000
Peso (kg)	75,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9064 - Transportador manual gerica com capacidade de 180 l**Composição** E9064 - Transportador manual gerica com capacidade de 180 l**PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO**

Código SICRO	E9064
Potência (kW)	-
Vida útil (anos)	1,00
HTA (h/ano)	1.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	-
Tipo de alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9064
Comprimento (m)	1,360
Altura (m)	0,740
Largura (m)	0,610
Peso (kg)	39,330
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui uma capacidade de 350,00 kg.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9577 - Trator agrícola sobre pneus - 77 kW
Composição E9577 - Trator agrícola sobre pneus - 77 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9577
Potência (kW)	77,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,18
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9577
Comprimento (m)	4,270
Altura (m)	2,650
Largura (m)	2,450
Peso (kg)	5.775,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9742 - Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW
Composição

E9742 - Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9742
Potência (kW)	77,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,18
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9742
Comprimento (m)	5,200
Altura (m)	3,150
Largura (m)	2,500
Peso (kg)	7.300,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador

E9666 - Cavallo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9745
Potência (kW)	77,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,18
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9745
Comprimento (m)	4,270
Altura (m)	2,650
Largura (m)	2,380
Peso (kg)	6.050,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador

E9665 - Cavalos mecânicos com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9540 - Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW

Composição	E9540 - Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9540
Potência (kW)	127,00
Vida útil (anos)	9,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,14
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9540
Comprimento (m)	5,100
Altura (m)	3,080
Largura (m)	3,160
Peso (kg)	19.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50
Equipamento transportador	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9541 - Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW
Composição E9541 - Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9541
Potência (kW)	259,00
Vida útil (anos)	9,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,14
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9541
Comprimento (m)	6,090
Altura (m)	3,460
Largura (m)	3,940
Peso (kg)	38.488,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui lâmina de 10,30 m³ de capacidade e largura de operação de 4,04 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9042 - Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW
Composição E9042 - Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9042
Potência (kW)	97,00
Vida útil (anos)	9,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,14
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9042
Comprimento (m)	5,630
Altura (m)	2,900
Largura (m)	2,900
Peso (kg)	13.500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tanque de combustível com capacidade de 260,00 l, velocidade de percurso (avanço e marcha a ré) de 0,00 a 10,00 km/h e pressão sobre o solo de 40,00 kPa.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9565
Potência (kW)	259,00
Vida útil (anos)	9,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,14
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9565
Comprimento (m)	7,870
Altura (m)	3,460
Largura (m)	3,510
Peso (kg)	38.488,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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 m³.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9078
Potência (kW)	110,00
Vida útil (anos)	15,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9078
Comprimento (m)	97,000
Altura (m)	2,850
Largura (m)	0,800
Peso (kg)	250.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	9,00

Equipamento transportador

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9699
Potência (kW)	96,94
Vida útil (anos)	8,00
HTA (h/ano)	1.000
Coefficiente de manutenção - k	1,00
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,15
Valor residual (%)	10
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9699
Comprimento (m)	5,200
Altura (m)	2,610
Largura (m)	2,020
Peso (kg)	2.850,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tanque de 100,00 l e sistema de corte com 4 facas.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9689
Potência (kW)	260,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9689
Comprimento (m)	21,000
Altura (m)	432,000
Largura (m)	3,200
Peso (kg)	49.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	3,00

Equipamento transportador

E9666 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9617
Potência (kW)	23,50
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9617
Comprimento (m)	5,200
Altura (m)	2,450
Largura (m)	1,890
Peso (kg)	3.200,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9665 - Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9615
Potência (kW)	44,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,70
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9845 - Operador de equipamento pesado

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9615
Comprimento (m)	20,910
Altura (m)	4,420
Largura (m)	3,150
Peso (kg)	70.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	2,00

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9016 - Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129 kW
Composição

E9016 - Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9016
Potência (kW)	129,00
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 (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	2,50
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9016
Comprimento (m)	14,710
Altura (m)	4,000
Largura (m)	2,500
Peso (kg)	29.800,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9016 - Usina misturadora móvel de reciclagem a frio com sistema de espuma de asfalto - 129 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9670 - Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW

Composição	Chassi	A9319	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial
	Implemento	A9367	Usina de lama asfáltica ou microrrevestimento asfáltico rebocável com capacidade de 12 m ³ - 95,6 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9670	A9319	A9367
Potência (kW)	-	240,00	95,60
Vida útil (anos)	-	7,00	8,00
HTA (h/ano)	-	2.000	1.750
Coefficiente de manutenção - k	-	0,90	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	-	0,19	0,20
Valor residual (%)	-	40	10
Tipo de alimentação	-	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)	11,200	5,950	11,200
Altura (m)	3,900	3,350	3,900
Largura (m)	2,600	2,600	2,500
Peso (kg)	17.844,000	6.514,000	11.330,000
PBT/PBTC (kg)	16.000,000	16.000,000	-
CMT (kg)	48.300,000	48.300,000	-
Carga útil (kg)	30.456,000	-	-
Fator de utilização	1,00	-	-

Equipamento transportador	E9670 - Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m ³ - 95,6 kW/240 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9161
Comprimento (m)	15,500
Altura (m)	3,600
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	18.000,000
PBT/PBTC (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 laterais corrediças para apropriação de carga e bitola métrica.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9162
Comprimento (m)	20,000
Altura (m)	3,000
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	31.000,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9083 - Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t
Composição

E9083 - Vagão fechado FLT com capacidade de 99 t

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9083
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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9083
Comprimento (m)	20,000
Altura (m)	3,000
Largura (m)	2,600
Peso (kg)	31.000,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9085 - Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m³

Composição	E9085 - Vagão gôndola GDE com capacidade de 93,5 t / 29 m³
-------------------	--

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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9085
Comprimento (m)	19,500
Altura (m)	2,670
Largura (m)	2,650
Peso (kg)	16.500,000
PBT/PBTC (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 descarga em Car Dumper e raio de curva mínimo de 60,00 m.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9163 - Vagão hopper aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m³ - bitola métrica
Composição

E9163 - Vagão hopper aberto com descarga automática HNE com capacidade de 45 m³ - 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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9163
Comprimento (m)	12,430
Altura (m)	3,150
Largura (m)	2,800
Peso (kg)	23.000,000
PBT/PBTC (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".

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9164 - Vagão hopper aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m³ - bitola larga
Composição

 E9164 - Vagão hopper aberto com descarga automática HNT com capacidade de 63 m³ - 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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9164
Comprimento (m)	14,460
Altura (m)	3,080
Largura (m)	3,810
Peso (kg)	27.000,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9159
Comprimento (m)	14,080
Altura (m)	3,000
Largura (m)	2,500
Peso (kg)	18.000,000
PBT/PBTC (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".

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9160
Comprimento (m)	19,000
Altura (m)	2,720
Largura (m)	3,320
Peso (kg)	32.000,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9084
Comprimento (m)	19,280
Altura (m)	4,490
Largura (m)	2,900
Peso (kg)	32.250,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9544
Potência (kW)	-
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 alimentação	-
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9544
Comprimento (m)	4,600
Altura (m)	1,000
Largura (m)	2,700
Peso (kg)	820,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de operação entre 4,00 e 10,00 km/h.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9067
Potência (kW)	115,00
Vida útil (anos)	10,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,12
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9843 - Operador de equipamento leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9067
Comprimento (m)	10,500
Altura (m)	3,100
Largura (m)	3,000
Peso (kg)	30.000,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

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 velocidade de 40,00 a 90,00 km/h.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9512 - Veículo leve - 53 kW

Composição	E9512 - Veículo leve - 53 kW
-------------------	------------------------------

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9512
Potência (kW)	53,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,09
Valor residual (%)	40
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	2,50
Mão de obra de operação	1 x P9870 - Motorista de veículo leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9512
Comprimento (m)	3,820
Altura (m)	1,480
Largura (m)	1,640
Peso (kg)	955,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador	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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9093 - Veículo leve - 53 kW (sem motorista)
Composição

E9093 - Veículo leve - 53 kW (sem motorista)

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9093
Potência (kW)	53,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,09
Valor residual (%)	40
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	2,50
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9093
Comprimento (m)	3,820
Altura (m)	1,480
Largura (m)	1,640
Peso (kg)	955,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9684 - Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW
Composição

E9684 - Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9684
Potência (kW)	147,00
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,05
Valor residual (%)	40
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	2,50
Mão de obra de operação	1 x P9870 - Motorista de veículo leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9684
Comprimento (m)	5,370
Altura (m)	1,830
Largura (m)	1,880
Peso (kg)	2.042,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9684 - Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9125 - Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW
Composição

E9125 - Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9125
Potência (kW)	93,00
Vida útil (anos)	6,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,60
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,05
Valor residual (%)	40
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	2,50
Mão de obra de operação	1 x P9870 - Motorista de veículo leve

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9125
Comprimento (m)	3,360
Altura (m)	1,880
Largura (m)	1,800
Peso (kg)	1.960,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	1,00

Equipamento transportador

E9125 - Veículo tipo van furgão com capacidade de 1,54 t - 93 kW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui transmissão manual e câmbio com 7 marchas, direção eletro-hidráulica, controle de estabilidade (ESP) e capacidade de transporte de 10 pessoas.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9501
Comprimento (m)	1,300 a 5,200
Altura (m)	1,000
Largura (m)	1,000
Peso (kg)	575,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-
Equipamento transportador	-

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui tensão trifásica, 4 polos e frequência de 60 Hz.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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 alimentação	Elétrico
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9510
Comprimento (m)	0,500
Altura (m)	0,670
Largura (m)	0,650
Peso (kg)	75,000
PBT/PBTC (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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9069 - Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW
Composição E9069 - Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9069
Potência (kW)	4,10
Vida útil (anos)	5,00
HTA (h/ano)	1.000
Coefficiente de manutenção - k	0,50
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,35
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Gasolina
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	-

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9069
Comprimento (m)	0,400
Altura (m)	0,500
Largura (m)	0,400
Peso (kg)	13,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	-

Equipamento transportador
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.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9545 - Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW

Composição	E9545 - Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW
-------------------	--

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9545
Potência (kW)	82,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9545
Comprimento (m)	6,300
Altura (m)	3,200
Largura (m)	2,600
Peso (kg)	15.800,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador	E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW
----------------------------------	---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de pavimentação entre 0,00 e 33,00 m/min, velocidade de deslocamento entre 0,00 e 66,00 m/min, capacidade do tanque de óleo hidráulico de 320,00 l e capacidade do silo de massa de 12.000,00 kg.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

E9758 - Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW

Composição	E9758 - Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW
-------------------	---

PARÂMETROS DE CUSTO HORÁRIO

Código SICRO	E9758
Potência (kW)	82,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	20
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9758
Comprimento (m)	6,300
Altura (m)	3,200
Largura (m)	2,600
Peso (kg)	13.500,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador	E9018 - Cavallo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 kW
----------------------------------	--

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

De forma complementar, destaca-se que o equipamento possui velocidade de pavimentação entre 0,00 e 59,00 m/min, velocidade de deslocamento entre 0,00 e 135,00 m/min, capacidade do tanque de óleo hidráulico de 320,00 l e capacidade do silo de massa de 12.000,00 kg.

Caderno técnico de parâmetros de equipamentos do SICRO (outubro/2022)

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

Código SICRO	E9588
Potência (kW)	205,00
Vida útil (anos)	7,00
HTA (h/ano)	2.000
Coefficiente de manutenção - k	0,90
Coefficiente de consumo (l/kWh)	0,19
Valor residual (%)	30
Tipo de alimentação	Diesel
Seguro e impostos (%)	-
Mão de obra de operação	1 x P9846 - Operador de equipamento especial

PARÂMETROS DE EQUIPAMENTOS E MOBILIZAÇÃO

Código SICRO	E9588
Comprimento (m)	5,790
Altura (m)	3,080
Largura (m)	3,630
Peso (kg)	20.866,000
PBT/PBTC (kg)	-
CMT (kg)	-
Carga útil (kg)	-
Fator de utilização	0,50

Equipamento transportador

E9018 - Cavalo mecânico com dolly intermediário e semirreboque de 4 eixos com capacidade de 53 t - 323 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, velocidade de deslocamento de 22,90 m/min e largura de pavimentação entre 3,66 m e 5,64 m.