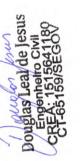




QUADRO DE PREÇOS

V. TOTAL	RS 6.860.000,00				RS 234.262,01	RS 1.544.950,23	R\$ 8.639.212,24
REFERENCIA					SR 50/70 UMF - SR Equipamentos Rodoviários	VDA 621 BM - Cifalli - Cotril	TOTAL GERAL ESTIMADO:
V. UNIT.	RS 6.860.000,00	RS 6.800.000,00	RS 6.800.000,00	RS 6.980.000,00	R\$ 234.262,01	RS 1.544.950,23	
QUANT.		1	-	1	-	1	
UND.	UND.	UND.	UND.	UND.	UND.	UND.	
DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	Usina de Asfalto móvel contínua, capacidade de até 140 T/H, com 01 TANQUE 60.000 LITROS CAP / COMBOIO (40/20) E 01 TANQUE PLENO PARA CAP 60.000 LITROS, conforme especificações mínimas constantes neste Termo de referência.	ERMONT	DELTAMAQ	GRUPO GL	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23,50 Kw	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW	
cóbigo					E9617	E9758	
FONTE	MÉDIA	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	SICRO (04/2023)	SICRO (04/2023)	
ITEM	-	1.1	1.2	1.3	2	3	





SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

CGCIT

Pará - Abril/2023 - Com desoneração

		Valor de		Oportunidade	Seguros e			Mão de Obra	Custo	Custo	
Código	Descrição	Aquisição (R\$)	(R\$/h)	de Capital (R\$/h)	Impostos (R\$/h)	(R\$/h)	(R\$/h)	de Operação (R\$/h)	Produtivo (R\$/h)	Improdutivo (R\$/h)	
E9587	Serra para corte de concreto - 4 kW	11.808,9478	0,9447	0,2186	0,0000	0,8266	6,6625		8,6524	1,1633	
E9588	Vibroacabadora de concreto sobre esteiras com fôrmas deslizantes - 205 kW	4,428,359,9947	221,4180	78,0657	0,0000	284,6803	227,2733	37,6735	849,1108	337,1572	
E9589	Máquina texturizadora e aplicadora de cura química em pavimento de concreto - 44,80 kW	1.137.833,9377	56,8917	20,0584	0,0000	56,8917	39,2112		202,5684	106,4655	
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	427.477,8450	24,4273	7,5358	0,0000	21,3739	0,000		91,0105	69,6366	
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	18.257,2953	1,4606	0,3379	0,0000	1,2780	16,6562	0,0000	19,7327	1,7985	
E9593	Draga hopper com capacidade de 750 m³	118.589.703,7891	926,4821	666,9127	0,0000	2.058,8490	700,2000	149,9867	4.502,4305	1,743,3815	
E9594	Draga hopper com capacidade de 1.000 m³	130.762.798,6970	1.021,5844	735,3705	0,0000	2.270,1875	840,2400		5.039,2838	1.928,8563	
E9595	Draga hopper com capacidade de 2.000 m³	179.455.178,3287	1.401,9936	1.009,2017	0.0000	3.115,5413	1.470.4200		7.169.0580	2.583.0967	
E9596		228.147.557,9604	1.782,4028	1.283,0329	0,000	3,960,8951	2.100,6000	306,8999	9.433.8307	3 372 3356	
E9597		276.839.937,5920	2.162.8120	1.556,8642	0 0000	4.806.2489	2.730 7800		11 609 2378	4 072 2089	
E9598		325,532,317,2235	2.543.2212	1.830.6954	00000	5.651,6027	3.360.9600		13 739 0120	4 726 4493	
E9599	m³/h - dosadora RS	283 709 8872	16 2120	5 0014	00000	14 1855	00000		73 0724	58 8860	
E9601	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 130 kW	532 428 5489	8 3192	3 1368	00000	9 2436	247 4628		301 2032	30,0003	
F9603	Embarcação empurradora multipropósito com quindaste hidráulico de 74 kN m - 165 kW	2 163 220 2791	28 1669	12 5515	00000	62 5932	182 9273		409 5108	163 0903	
E9606	Embarcação rebocadora - 2 x 268 kW	1.148 843 4845	14 9589	6,6659	00000	33 2420	595 3451		773 4838	144 8967	
E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m³/h - 224 kW	2 544 616 7098	145 4067	44 8580	00000	109 0550	00000		336 9932	227 9382	
E9609	Draga de succão para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	655,192,0135	5.1187	3.6846	00000	11.3749	87 5250		143 3927	44 4928	
E9610	Compressor de ar portátil de 42.48 l/s (90 PCM) - 18.50 kW	115,297,0682	7.6865	2.0749	00000	7,6865	18.3511		35 7990	9 7614	
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	9.047.266.3098	516,9866	159,4904	00000	387.7400	00000		-	714 1505	
E9612	Plataforma flutuante montada na obra de 12 x 24 x 1.8 m com capacidade de 150 t	731,336,8559	5.7136	4 1128	00000	9 5226	00000			53,6558	
E9613	Guindaste móvel sobre esteiras com pinca com capacidade de 40 t - 186 kW	7.214,349,3523	252,5022	122,4095	0 0000	360,7175	54 2655		827.5682	412 5852	
E9614	Bomba com capacidade de 136 m³/h e câmara de vácuo - 5.60 kW	9.794,4716	0.7836	0.1813	0,0000	0.6856	00000		1,6505	0.9649	
E9615	Usina misturadora de solos com capacidade de 300 t/h - 44 kW	1,454,350,0000	83,1057	25,6381	0.0000	72.7175	00000	~	210,9767	138 2592	
E9617	Usina misturadora de pré-misturado a frio com capacidade de 60 t/h - 23.50 kW	234,262,0087	13,3864	4.1297	00000	11,7131	00000		58 7446	47 0315	
E9618	Batelão autopropelido com capacidade de 300 m³ - 224 kW	21.928.803,1019	171,3188	123,3210	0,000	380,7084	78.4224	99,5538	853.3244	394.1936	
E9619	Batelão autopropelido com capacidade de 500 m³ - 373 kW	26.901.506,6002	210,1680	151,2859	0,0000	467,0400	130,5873		1.058,6350	461,0077	
E9620	Pontão flutuante de 15 x 30 x 1,8 m com capacidade de 500 t	3.609.501,5442	28,1992	20,2987	0,0000	46,9987	0,0000		117,4113	70,4126	
E9621	Bomba de injeção de argamassa e nata com capacidade de 1,08 m³/h (18 l/min) e misturador	45.342,6740	3,6274	0,8393	0,0000	3,6274	0,0000		31,1158	27,4884	
	com tambor de 0,100 m³ - 6,20 kW										
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	95.581,4943	5,4618	1,6850	0,0000	4,0963	00000'0	0,0000	11,2431	7,1468	
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	128.372,1762	7,3356	2,2630	0,0000	5,5017	0,0000			9,5986	
E9624		568.994.215,3817	4.445,2673	3.199,8516	0,0000	9.878,3718	5.741,6400	474,0012	23.739,1319	8.119,1201	
E9625		812.456.113,5398	6.347,3134	4.569,0078	0,0000	14.105,1409	8.262,3600		33.780,3245	11.412,8236	
E9626		1.055.918.011,6978	8.249,3595	5.938,1639	0,0000	18.331,9099	10.853,1000	518,4171	43.890,9504	14.705,9405	
E9627	Embarcação hotel com capacidade para 15 pessoas - 199 kW	2.371.026,6026	24,6982	11,0058	0,0000	54,8849	220,6214	45,6328	356,8431	81,3368	
E9628	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	14.638,7972	1,9518	0,4516	0,0000	1,4639	0,0000	0,0000	3,8673	2,4034	2,4034 7 COMINGS
E9629	Compressor de ar portátil de 185,95 l/s (394 PCM) - 81,50 kW	301.732,4429	20,1155	5,4299	0,0000	20,1155	80,8439	0,0000	126,5048	28,5454	OF
E9630	Bomba submersível com capacidade de 75 m³/h - 3,6 kW	4.484,1509	0,3587	0,0830	0,0000	0,3139	0,0000	0,0000	0,7556	150,4417	PE
E9631	Bomba para concreto projetado via seca com capacidade de 6 m³/h - 7,5 kW	231.436,0391	18,5149	4,2839	0,0000	16,2005	0,0000	37,6735	76,6728	\$60,4723	2
E9632	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fórmas - $D = 0.20 \text{ m}$	54.155,7996	7,2208	1,6707	0,0000	5,4156	0,0000	0,0000	14,3071	8,8915	DELA
F9633	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0.30 m	61 728 6945	8 2305	1 9043	00000	6 1729	00000	00000	16 3077	13/8	High
	-2,20 kW					0,11	,		100'01	3	16 Stor
E9634	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - $D = 0.40 \text{ m}$	67.632,2954	9,0176	2,0865	0,0000	6,7632	0,0000	0,0000	17,8673	11,1047	
E9635	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 294 kW e cortador de 30 kW	4,412,897,8016	34,4758	24.8168	0.0000	76.6128	257.3235	57.6042	450.8331	116.8968	
E9636	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 483 kW e cortador de 55 kW	7.433.577,9988	58,0748	41,8042	0,0000	129,0552	422,7458			157,4832	
E9637	Draga de sucção e recalque com potência da bomba de 746 kW e cortador de 110 kW	13.983.419,3641	109,2455	78,6385	0,0000	242,7677	652,9365		1.163,1071	267,4029	
		9									1

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO

CGCIT

Pará - Abril/2023 - Com desoneração

Coipie	وقيمينيون (Valor de D	Depreciação	Oportunidade	Seguros e	Manutenção	Operação	Mão de Obra	Custo	Custo	
ofinos	Descrição	(R\$)	(R\$/h)	(R\$/h)	(R\$/h)	(R\$/h)	(R\$/h)	(R\$/h)	(R\$/h)	(R\$/h)	
E9707	Desarenador - 15 kW	14.770,2324	1,1816		0,0000	1,1816	0,0000	23,0217	25,6583	24,4767	
E9708	Microtrator com roçadeira - 10 kW	51.425,7939	3,4284	0,9255	0,0000	2,9998	8,7525	23,0217	39,1279	27,3756	
E9710	Socadora automática de linha - 253 kW	31.923.506,3627	1.276,9403	541,6621	0,0000	-	177,1506	75,3470	3.348,0403	1.893,9494	
E9712	Reguladora e distribuidora de lastro - 300 kW	15.972.419,6298	638,8968	271,0120	0,0000	638,8968	210,0600	75,3470	1.834,2126	985,2558	
E9714	Bate-estaca com martelo hidráulico - 450 kW	3.270.935,9659	186,9106	57,6619	0,000	14	341,3475	29,5154	755,6184	274,0879	
E9716	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 590 kN - 3,70 kW	15.425,9062	0,8815	0,2719	0,0000	0,8815	0,0000	37,6735	39,7084	38,8269	
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	982,0438	0,0884	0,0182	0,0000	0,0491	0,0000	0,0000	0,1557	0,1066	
E9718	Pórtico duplo de descarga e posicionamento de dormente - 89 kW	9.770.968,6174	390,8387	165,7889	0,0000	293,1291	62,3178	75,3470	987,4215	631,9746	
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	6.647,1301	0,2659	0,1128	0,0000	0,1662	0,0000	0,0000	0,5449	0,3787	
E9720	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 250 kN - 3,70 kW	12.195,2332	0,6969	0,2150	0,0000	6969'0	0,0000	37,6735	39,2823	38,5854	
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	25.330,9442	1,4475		0,0000	1,4475	0,0000	37,6735	41,0150	39,5675	
E9722	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.000 kN - 5 kW	40.416,5207	2,3095		0,0000	2,3095	0,0000		43,0050	40,6955	
E9723	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 2.500 kN - 7 kW	47.812,8755	2,7322	0,8429	0,0000	2,7322	0,0000	37,6735	43,9808	41,2486	
E9724	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 4.000 kN - 10 kW	51.121,3320	2,9212	0,9012	0,0000	2,9212	0,0000	37,6735	44,4171	41,4959	
E9725	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 5,400 kN - 10 kW	54.905,4799	3,1375	6/96'0	0,000	3,1375	0,0000		44,9164	41,7789	
E9726	Bate-estaca Strauss - 15 kW	143.153,7335	8,1802	2,5236	0,0000	6,1352	11,3783	29,5154	57,7327	40,2192	
E9727	Posicionadora de trilhos - 7,40 kW	560.811,2118	32,0464	9,8863	0,0000	28,0406	5,1815		75,1548	41,9327	
E9728	Tirefonadora/parafusadora portátil - 3,10 kW	51.400,3654	4,1120	0,9514	0,0000	4,1120	4,1307	0,0000	13,3061	5,0634	
E9729	Equipamento para pintura eletrostática com cabine simples de 5,50 kW e estufa de	153.496,7759	11,6950	3,1569	0,0000	11,6950	0,0000	0,0000	26,5469	14,8519	
	2x120.000 kCal										
E9730	Grupo vibrador com gerador - 2,80 kW	70.264,9428	3,5132	1,2387	0,0000	2,5095	3,7310		10,9924	4,7519	
E9731	Máquina de furar dormente portátil - 1,50 kW	67.913,9112	5,4331		0,0000	5,4331	1,9987	0,0000	14,1220	6,6902	
E9732	Máquina para furar dormente - 6,70 kW	78.548,1346	6,2839	1,4539	0,0000	6,2839	8,9277	0,0000	22,9494	7,7378	
E9733	Máquina tirefonadora e parafusadora - 6,70 kW	81.318,1222	6,5054	1,5052	0,0000	6,5054	8,9277	0,0000	23,4437	8,0106	
E9734	Bomba projetora de argamassa com capacidade de 2 m³/h - 5,50 kW	176.710,2374	14,1368	3,2709	0,0000	12,3697	0,0000	23,0217	52,7991	40,4294	
E9735	Máquina para serrar trilho - 5,00 kW	25.452,5137	2,0362	0,4711	0,0000	2,0362	6,6625	0,0000	11,2060	2,5073	
E9736	Máquina para furar trilho - 1,20 kW	42.905,5752	3,4324	0,7942	0,0000		1,5990	0,0000	9,2580	4,2266	
E9737	Conjunto para pré-aquecimento de trilho em solda aluminotérmica	3.730,5824	0,2984		0,0000		0,0000		0,6659	0,3675	
E9738	Máquina de esmerilhar topo e lateral de boleto - 5,20 kW	83.763,6007	6,7011		0,0000		6,9290		21,8817	8,2516	
E9742	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira articulada e capacidade de 1,12 m - 77 kW	473.467,1289	31,5645		0,0000		80,8731	23,0217	171,5986	63,1066	
E9745	Trator agrícola sobre pneus com roçadeira de arraste e capacidade de 1,50 m - 77 kW	232.715,4811	15,5144		0,0000		80,8731		137,1722	42,7240	
E9746	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 25 mm	25.557,0131	2,0446		0,0000		0,0000		26,8173	25,5394	
E9747	Conjunto bomba e prensa para luva de emenda de 32 mm	26.834,8547	2,1468		0,0000		0,0000		27,0069	25,6652	
E9748	Rosqueadeira para rosca cônica - 0,75 kW	6.275,3610	0,3586		0,0000		0,0000		23,8495	23,4909	
E9749		7.670,0997	0,6903		0,0000		00000'0		24,5443	23,8540	
E9750		38.215,7080	3,0573		0,0000		0,0000		6,4398		
E9753		80.810,5722	4,0405		0,000		19,9557		28,3069		
E9754		111.700,0000	5,5850		0,000		59,8671		71,4105	7,5541	
E9755		1.534.804,4046	122,7844		0,0000	-	166,2975		463,2972	174,2153	
E9756		825.463,0881	33,0185		0,0000		0,0000		98,9374	70,0462	
E9758		1.544.950,2294	88,2829	.,	0,0000	0,	90,9093	(*)	343,4192	153,1917	
E9760		16.240,5316	1,2992		0,0000	1,2992	0000'0	0,0000	2,8990	1,5998	
E9761		3.908,6479	0,3127	0,0723	0,0000		0,000	0,0000	0,6195	0,3850	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1.040.857,4744	69,3905	18,7311	0,0000	9	64,4768	.,	251,5043	117,6370	
E9763		106.648,3920	5,3324		0,0000		35,4768		46,4982	7.212520	12
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	e lesu 7.671,7876	0,3836		000000		8,9087		9,7015	15 / 20 8 188	3
E9765	Grupo gerador - 569 kVA	M 459.881,2098	22,9941		0,0000		504,4358		551,9612	31,1011	
E9766	Prensa hidráulica para fabricação de blocos pré-moldados - 20 kW nou glas anneiro 411 882,489,5867	10062.489,5867	25,9547	6,7427	0,0000	21,8565	0,0000	23,0217	77,5756	18 55,7191	1
	1/ Eng. 1513E	200								1	,

80



Marcos Vinicius <marcosviniciusaires89@gmail.com>

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - USINA DE ASFALTO

2 mensagens

Marcos Vinicius <marcosviniciusaires89@gmail.com> Para: marcos.valerio@deltamaq.com.br 27 de setembro de 2023 às 16:31

Prezados(as), Boa tarde

Solicito orçamento de USINA DE ASFALTO conforme especificação em anexo, para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**, inscrita sob o **CNPJ 22.980.999/0001-15**, localizada no Morro dos Ventos S/N°, Quadra Especial, bairro Beira Rio, Parauapebas-Pa

Pedimos a colaboração para que o item cotado respeite fielmente a especificação técnica descrita em anexo.

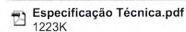
No orçamento deverá constar: Nome da Empresa/Razão Social; CNPJ; Inscrição Estadual; Endereço; Bairro; Município; Telefone para contato; E-mail; Validade da proposta (mínima de 90 dias); Idenficação do responsável pela empresa que forneceu a pesquisa de preço (nome e cpf); Carimbo da empresa, e assinatura em todas as vias da proposta.

Prazo de Resposta: 7 dias úteis.





MARCOS VINICIUS M. AIRES Engenheiro Civil (94) 9 9260-7636 marcosviniciusaires89@gmail.com



Marcos Valério / Máquinas / Matriz / Deltamaq <marcos.valerio@deltamaq.com.br>

29 de setembro de 2023 às 15:56

Para: Marcos Vinicius <marcosviniciusaires89@gmail.com>

Marcos, boa tarde.

Em atendimento a sua solicitação, segue nossa proposta de uma usina de asfalto marca CIBER, modelo Inova 1500 Classic de 150 ton/h, equipada com tanque de armazenagem móvel padrão, modelo TM 4020P (40.000L de CAP + 20.000L de combustível) e um tanque adicional móvel modelo TM303020P (60.000 L de cap+20.000L de combustível).

Atenciosamente,

MARCOS VALÉRIO HOLANDA GOMES

Vendedor de Máquinas

M H

Deltamaq

Rod. BR-316, km 04 nº 4000

Ananindeua-PA

Fone: +55 91 3344-5000

Cel.: +55 91 99139-0477

Cel.: +55 (xx) xxxxx-xxxx

marcos.valerio@deltamaq.com.br

www.deltamaq.com.br



De: Marcos Vinicius <marcosviniciusaires89@gmail.com> **Enviada em:** quarta-feira, 27 de setembro de 2023 16:32

Para: Marcos Valério / Máquinas / Matriz / Deltamaq <marcos.valerio@deltamaq.com.br>

Assunto: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - USINA DE ASFALTO

Prezados(as), Boa tarde

Solicito orçamento de USINA DE ASFALTO conforme especificação em anexo, para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**, inscrita sob o **CNPJ 22.980.999/0001-15**,

localizada no Morro dos Ventos S/Nº, Quadra Especial, bairro Beira Rio, Parauapebas-Pa

Pedimos a colaboração para que o item cotado respeite fielmente a especificação técnica descrita em anexo.

No orçamento deverá constar: Nome da Empresa/Razão Social; CNPJ; Inscrição Estadual; Endereço; Bairro; Município; Telefone para contato; E-mail; Validade da proposta (mínima de 90 dias); Idenficação do responsável pela empresa que forneceu a pesquisa de preço (nome e cpf); Carimbo da empresa, e assinatura

em todas as vias da proposta.

Prazo de Resposta: 7 dias úteis.





MARCOS VINICIUS M. AIRES



[Texto das mensagens anteriores oculto]

09-19_Proposta comercial_Usina CIBER_iNOVA 1500C AC04 TM4020P+TM303020P_Pref Parauapebas.pdf 2574K



Marca Vinicius Miranda Aires
Engenheiro Civil
CREA n° 152079729-0
CT: 65050 / SEGOV

Douglas Leal de Jesus Douglas Leal de Jesus Engenheiro Civil Engenheiro Civil CREA: 1515641180 CREA: 1515645EGOV



Prefeitura Municipal de Parauapebas.

CNPJ 22.980.999/0001-15

Morro dos Ventos, S/Nº, Quadra Especial.

Bairro Beira Rio.

Parauapebas-PA.

Revendedor: DELTA MÁQUINAS LTDA.

Endereço: Rod. BR-316, Km 04, Nº 4000.

Bairro Águas Lindas.

CNPJ: 04.550.434/0001-16

I.E: 15.219.233-6

CEP: 67.020-000, Ananindeua/Pará.
Departamento: Venda de Máquinas
Telefone: (91) 3344-5000 / (91) 99139-

0477

e-mail: marcos.valerio@deltamaq.com.br

Data: 29/09/2023
PROPOSTA Nº: 09-29

Prezado Sr. Marcus Vinicius.

Agradecemos sua consulta e apresentamos a proposta comercial da Usina de Asfalto.



1 mobilidade | 75-150 t/h



Nome do vendedor

Nome do cliente

W

Página 1/24







60 anos de pioneirismo, inovações

tecnológicas e muita paixão



ONDE PULSA A PAIXÃO POR USINAS DE ASFALTO

Na capital gaúcha Porto Alegre, no estado mais ao sul do Brasil, situa-se há 60 anos a CIBER Equipamentos Rodoviários. Fundada em 1958, a empresa foi a pioneira no desenvolvimento de usinas de asfalto móveis contrafluxo, mantendo-se até os dias atuais sempre na vanguarda, lançando novas tecnologias e produtos na linha de usinas móveis. A CIBER é uma empresa membro do WIRTGEN GROUP, um grupo internacionalmente ativo de empresas do setor de equipamentos para construção de rodovias e mineração.

Com uma fábrica moderna, estabelecida numa área de 46.848 m², seguindo rigorosamente os padrões de linha de montagem das fábricas alemãs, a CIBER já produziu e distribuiu mais de 1.800 usinas espalhadas por todos países da América Latina, África, Sudeste Asiático e Oceania. Os processos de qualidade na CIBER partem desde o cuidado na seleção e desenvolvimento de mais de 300 fornecedores, nas compras de +170.000 peças e componentes mensais, das 1.600 horas/ano realizadas em testes para homologações e que permeiam pelo.

processo Lean de montagem e finalização. E tudo isto com certificação ISO 9001.

Na linha de produtos da CIBER, soluções completas em usinas de asfalto móveis contrafluxo que atendem a qualquer tamanho e perfil de projeto, com máquinas que produzem desde 50 t/h até 200 t/h de massa asfáltica, otimizadas em menos mobilidades quando comparadas a produtos similares, com alta produtividade e atributos que asseguram maior rentabilidade e resultado operacional.

A CIBER, através da rede de distribuição do WIRTGEN GROUP, conta com uma estrutura de suporte ao cliente através de subsidiárias próprias e revendas espalhadas pelos 4 continentes, as quais dispõem de constante e amplo estoque de peças originais, técnicos altamente qualificados e um constante programa de treinamentos para clientes e operadores com objetivo único: o de estarmos sempre próximos aos nossos clientes.

CIBER. Padrão de Qualidade WIRTGEN GROUP.

1



RESUMO DAS ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS DA USINA

ALIMENTAÇÃO	ELÉTRICA
Fase/Tensão/Frequência	Trifásico (3 fases + neutro + terra) /380V/60Hz
DOSAGEM DOS A	AGREGADOS
Quantidade de silos dosadores	4
Volume individual dos silos dosadores	2x10 + 2x5 m ³
Dimensões de cada silo dosador	2 silos: 3,0m x 2,6m + 2 silos: 3,0 x 1,3m (comprimento e largura)
Vibrador de parede	3 vibradores standard no silo 1
Sistema de Pesagem	Pesagem individual dinâmica + sistemas Pick up e CAN OPEN
SECAGEM DOS A	GREGADOS
Tipo de secador	Contrafluxo com velocidade variável
Dimensões do secador	Comprimento: 5,8m; Diâmetro: 1,88m
Potência de cada motor	15 Cv – 11 KW
Tipo e modelo do queimador	Ciber Total Air Tetrafuel (Diesel/Óleo pesado/GLP*/GN*); (*) requer tubulação adicional
Potência do Queimador	10 MW
Pressão de operação do queimador	Baixa pressão
FILTRAGEM DO	DS GASES
Sistema de limpeza das mangas - tipo	Jato pulsante
Filtro de manga/Área de filtragem por manga e total	132 mangas plissadas/6,2m²/1091 m²
Relação área do filtro e produção	5,2 m ² /(t/h)
Emissão de material particulado - medições	≤ 20 mg/Nm³
Eficiência do sistema de filtragem	≥ 99,99%
Exaustor	Motor com velocidade variável automaticamente
MISTURA	DOR
Tipo de misturador	Externo Pug Mill com zona de mistura a seco
Potência de cada motor do misturador	25 Cv – 18 KW
Controle do tempo de mistura	Automático ou manual
SISTEMA DE TRANSPORTE	E ARMAZENAMENTO
Volume do silo STA de massa pronta	1 m³
SISTEMA DE CONTROI	E E AUTOMAÇÃO
Cabine de comando	Envidraçada e climatizada
Tipo de computador e operação	IHM Industrial e operação em tela touch screen
Tipo de operação	EasyControl: Automático ou Manual
Quadro elétrico	Climatizado com vedação IP 65

M &



. CONDIÇÕES BÁSICAS DE OPERAÇÃO

PRODUÇÃO:

- Produção máxima de 150 t/h (métricas)
- Range de produção: 75 até 150 t/h
- Produção a nível do mar
- Influência da altitude e umidade na produção conforme gráfico abaixo





AGREGADOS:

- Umidade média ponderada: ≤ menor ou igual a 3%;
- Tamanho máximo do agregado de 38,1 mm (1 ½");
- Agregados pouco porosos e não higroscópicos e com forma próxima a cúbica;
- Agregados passantes na peneira 200 (0,075mm): entre 4% e 8%;
- Peso específico aparente dos agregados igual ou superior a 1.600 kg/m³;
- Variação de temperatura dos agregados de 140°C;

CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO:

Porcentagem de asfalto na mistura: entre 4% a 7%;

COMBUSTÍVEL: Poder calorífico do combustível: ≥10.000 Kcal/kg (41.800 KJ/Kg).

FLUXO DE PRODUÇÃO

IMAGEM MOSTRNDO O FLUXO DE PRODUÇÃO DA USINA EM CORTE - DO VÍDEO

RESUMO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO

- 1. Dosagem dos Agregados
- 2. Secagem dos Agregados
- 3. Filtragem e Recuperação dos Finos
- 4. Mistura
- 5. Transporte e armazenamento da mistura asfáltica

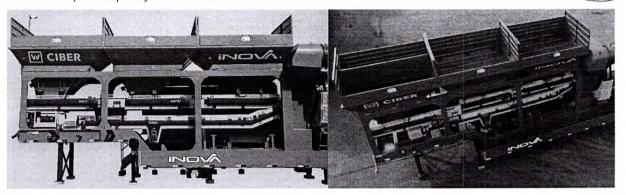
1/2



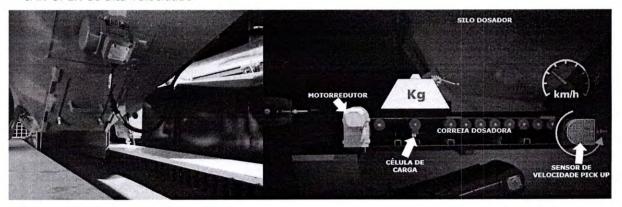
COMPOSIÇÃO BÁSICA DA USINA

3.1. DOSAGEM DOS MATERIAIS

- ▶ 04 silos dosadores individuais
- Ótimo ângulo vertical das paredes dos silos adequado ao escoamento dos agregados
- Largura de cada silo dosador: 3,0 m.
- ▶ Volume de cada silo e total: 2 silos com 10m³ e 2 com 5m³/30m³
- Grelhas para separação de material de sobre tamanho

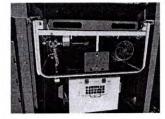


- Correias dosadoras planas horizontais com bordas sanfonadas. Motor de 2 cv
- Célula de carga de compressão de 200 Kg
- Sistema pick up de controle e informação da real velocidade das correias dosadoras com garantia de máxima precisão
- Transmissão de dados do conversor da célula de carga até o computador da usina por sistema digital CAN OPEN de alta velocidade





Correia transportadora de agregados com potência de 7,5CV.



- Dosagem do asfalto por bomba de engrenagens com câmara de aquecimento e circulação de óleo térmico
- Controle da velocidade de giro do motor por inversor de frequência
- Sistema de desvio para calibração e coleta de amostras através de válvula de 3 vias





■ Conexão entre Usina e Tanque por tubulação flexível com aquecimento por circulação de óleo térmico

3.2. SECAGEM DOS AGREGADOS

■ Tambor secador contrafluxo dedicado exclusivamente a secagem dos agregados

NÃO HÁ INJEÇÃO DE ASFALTO LÍQUIDO DENTRO DO TAMBOR SECADOR

- Tambor secador com isolamento térmico em Inox
- Notação por meio de 04 motores de 15cv cada com inversor de frequência interligados aos motores
- Controle sobre a velocidade de giro do tambor forma automática, em função da temperatura alvo dos gases no filtro de mangas ou manual, ajustada pelo operador conforme necessidades específicas de diversas misturas asfálticas

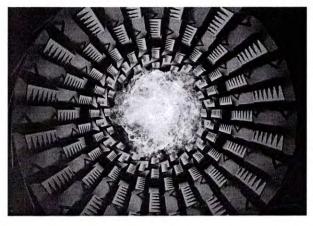


Aletas internas aparafusadas e com funções específicas para a máxima troca de calor entre a chama do queimador e os agregados

3.2.1. QUEIMADOR

Queimador Ciber total Tetrafuel com fornecimento mecânico de todo o ar necessário para a queima. Operação em automático conforme temperatura da mistura definida ou em manual. Está preparado para operar com os seguintes combustíveis

- > Diesel
- > Óleos pesados:
- > Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) *:
- > Gás Natural (GN) *
- > *: requer configuração de uma tubulação para aplicação de gás

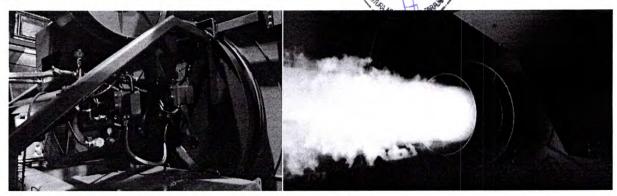


- Potência do Queimador: 10 MW
- Acionamento remoto da cabine de comando e automático conforme desenvolvimento dos agregados no tambor secador
- Controle da intensidade da chama automático conforme temperatura definida para a mistura asfáltica
- Controlador de segurança que monitora as etapas pré queima (purga do sistema, acionamento da chama piloto e principal)
- Queimador totalmente isolado do ambiente externo

N &

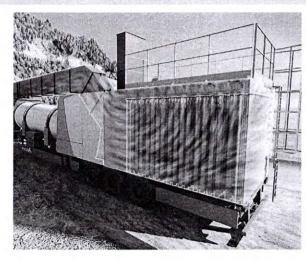






- Todo o ar necessário para a queima é fornecido mecanicamente pela usina através de um soprador e um ventilador axial
- Soprador: do tipo radial fornecimento de ar para a combustão e atomização de combustível. Motor com potência de 40 Cv
- Ventilador axial: fornecimento de ar para a combustão. Motor com potência de 3 Cv
- Alimentação de combustível por bomba de engrenagens com vazão de 75 litros por minuto. Dosagem por válvula micrométrica
- Sensor de chama para monitoramento da chama piloto e principal.

3.3. FILTRAGEM DOS GASES E RECUPERAÇÃO DOS FINOS

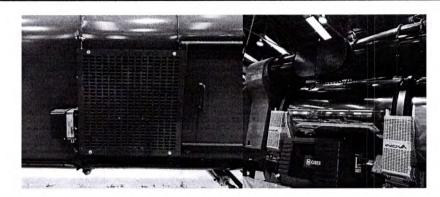


Sistema responsável pela filtragem dos gases provenientes da combustão e recuperação dos finos transportados com a corrente dos gases. Sistema a seco dotado de elementos de filtragem denominados mangas e transporte dos finos do filtro para o misturador por transportadores helicoidais.

■ Tubulação de exaustão com damper de ar frio e válvula de emergência

18 M





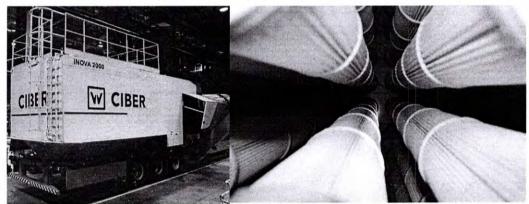


- Separador estático para separação dos finos na tubulação de exaustão evitando a entrada de finos de maior tamanho para o Filtro de mangas.
- Filtro de mangas plissadas com área de filtragem individual de 6,2 m²
- ≥ Área total de filtragem de 777 m²
- Relação entre área de filtragem e produção máxima de 5,2 [m²/(t/h)]

ÁREA FILTRANTE TOTAL: 777 m² PRODUÇÃO MÁXIMA: 150 t/h RELAÇÃO ENTRE ÁREA DE FILTRAGEM E PRODUÇÃO

$$\frac{777 m^2}{150 t/h} = 5.2 \frac{m^2}{(\frac{t}{h^2})^2}$$

Mangas com topo emborrachado e dispositivo de retirada das mangas Easy Spin.



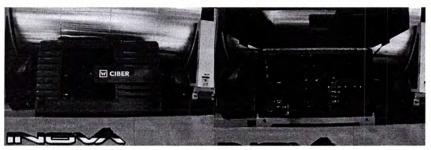
- Sistema automático de limpeza das mangas por pulso de ar (Pulse Jet) controlado automaticamente através de um programador electrónico
- Sistema pneumático com separador de Umidade de ar comprimido na saída do compressor e na entrada do filtro.
- 12 válvulas de pulso diafragma para entrada do ar comprimido
- Temperatura ótima de operação: 100°C.
- Range de temperatura operacional: 100 °C ~ 130 °C [212°F ~ 266°F]
- Transporte dos finos recuperados até o misturador através de transportadores helicoidais.
- 2 indicadores de contaminação de mangas:
 - > Externo, na parede do filtro de mangas, tipo manômetro diferencial de coluna d'agua
 - > Interno, na cabine de operação, tipo manômetro diferencial de agulha
- Exaustor centrífugo de pás inclinadas de alto rendimento.

N R





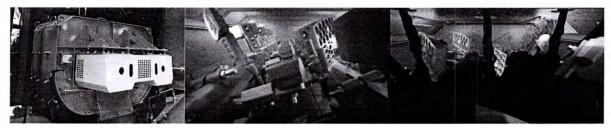
- Inversor de frequência acoplado ao motor do exaustor com ajuste automático da velocidade de giro do motor conforme demanda real de ar para a combustão
- Compressor de pistão de baixo nível de manutenção
- Fornecimento de ar necessário para abertura do silo STA, limpeza das mangas e limpeza geral da usina. O compressor é transportado junto ao chassi da usina e pode ser instalado no local mais conveniente na obra. Reservatório de 200 litros, 60 pcm e potência de 15cv.





.4. MISTURADOR

- Misturador Pug Mill de duplo eixos
- Totalmente externo ao ambiente de secagem
- Potência total de acionamento: 50 cv
- Alta potência aplicada a mistura proporciona uma perfeita homogeneidade dos materiais
- Chapas de desgaste nas laterais e fundo de alta durabilidade
- Proteções dos eixos e braços
- Palhetas com formato honey comb reduz o desgaste dos componentes
- Palhetas de alta resistência a abrasão com tratamento térmico



- Palhetas intercambiáveis de fácil substituição
- Zona de mistura a seco propicia:
 - Homogeneização dos agregados grossos e finos antes da injeção do asfalto
 - Mistura dos agregados com cal (quando configurado este sistema) permitindo a adesão do aditivo nos agregados grossos
 - Perfeita homogeneização das fibras de celulose (quando configurado este sistema) para a produção de misturas SMA de alta qualidade



Tempo de mistura ajustável, via cabine de comando, conforme requisitos de cada tipo de mistura asfáltica por meio de dispositivo pneumático que controla a quantidade de materiais dentro do misturador.

W g



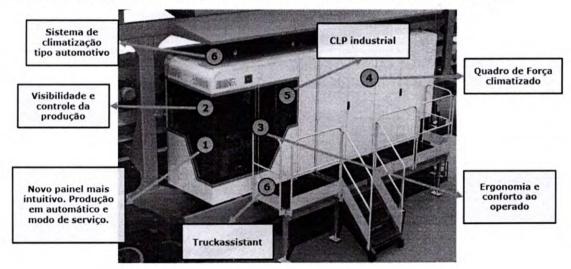
3.5. SISTEMA DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

- Elevador de arraste para transporte da mistura asfáltica do misturador Pug mill até o silo de armazenamento de mistura pronta
- Estrutura do elevador com engrenagens bi-partidas facilita a substituição sem necessidade de fision desmontar os eixos
- Silo de massa pronta com volume de 1,0 m³
- Abertura do silo em automático (sensor de nível por temporizado) ou manual
- Sistema robusto de abertura do silo por duplo cilindro pneumático
- Chapas de desgaste de alta resistência no silo de massa pronta
- ≥ Sistema anti-saturação
- Chapa anti-segregação com ajuste de posição
- Altura do silo ao solo de 3,3 m.



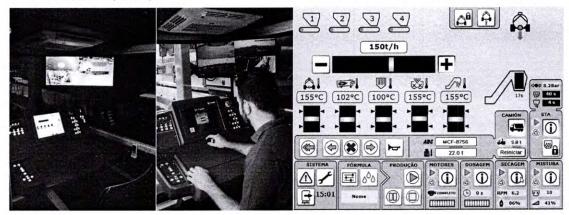
3.6. CONTROLE E AUTOMAÇÃO

- Cabine de comando envidraçada sem coluna para interferir na visibilidade do operador ao silo de massa pronta
- Painel de comando com climatização industrial automotiva
- Cadeira com posição ajustável proporcionando ótima ergonomia e conforto na operação

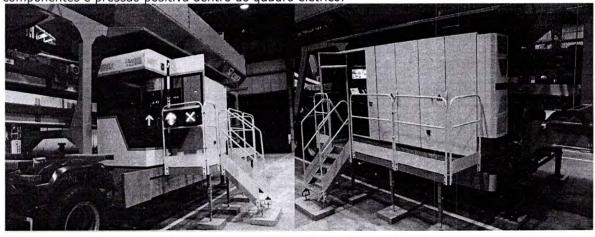


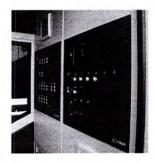


- ≥ Radio
- Dperação em automático ou manual
 - > Operação em automático: sistema de aquecimento dos materiais em circuito fechado após definição da fórmula e umidade dos agregados, temperatura da mistura e dos gases no filtro mangas
 - Intensidade do fogo controlada automaticamente conforme temperatura da mistura definida
 - Velocidade de giro do secador controlada automaticamente conforme temperatura dos gases no filtro definida pelo operador



- > Opção de operação em manual:
 - Ajuste fino manual da intensidade da chama e da velocidade do secador
 - Operação de um ou mais motores em manual e demais motores em automático
 - Dosagem de agregados e asfalto em manual de demais sistemas em automático.
- Sistema Truckassistant de comunicação visual entre o operador da usina e o caminhoneiro
- Quadro elétrico com isolamento IP 65 garante estabilidade na produção sem risco de entrada de pó nos componentes eletrônicos. Ar condicionado dedicado garante temperatura adequada aos componentes e pressão positiva dentro do quadro elétrico.





DELTAMAO

COMPONENTES OPCIONAIS

4.1. TUBULAÇÃO PARA QUEIMA DE GÁS - GLP E GN

Tubulação de conexão para a entrada do gás no queimador Ciber Total Air. Permite que o queimador opere com GLP e GN, além da operação com óleos (leves e pesados).

Obs: o kit completo para operação com gás requer um rack de ajuste de pressão do gás, conforme características dos mesmos. Este componente é de responsabilidade do fornecedor de gás.



4.2. SISTEMA DE MONITORAMENTO REMOTO

Tecnologia para o monitoramento dos processos produtivos da usina por meio de uma simples conexão 3G à Internet, em tempo real.

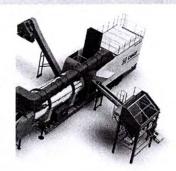
4.3. DOSADOR DE FILLER



Sistema composto de um silo com volume de 2,0 m³ e transportador sem fim para inserção do filler diretamente no misturador Pug Mill da usina. Inserção de até 2% de filler na mistura considerando a produção máxima da usina. Abaixo ilustração do silo de filler instalado na usina.

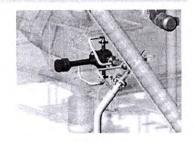
4.4. RECICLAGEM A QUENTE PARA ATÉ 15% DE RAP

Sistema para introdução de até 15% de material reciclável fresado, denominado de RAP (em inglês *Reclaimed Asphalt Pavement*) na mistura asfáltica. O sistema é constituído de um silo dosador com pesagem individual por célula de carga de compressão e sistema pick up e transmissão de dados digital por CAN OPEN. Motor da correia dosadora de 2 cv. O transporte do RAP ocorre pela correia transportadora até o misturador da usina.



4.5. MEDIDOR DE VAZÃO DE ASFALTO

Tecnologia que calcula passivamente a vazão do asfalto, informa esta vazão real para o computador. Quando operando em malha fecha, o sistema corrige eventuais diferenças entre as vazões teórica e a real atuando no inversor de frequência da bomba de asfalto.



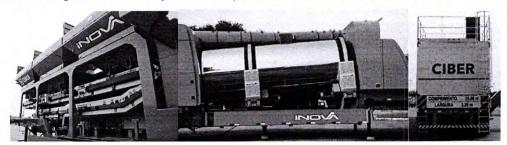
JK X



5. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

5.1. DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA NA OPERAÇÃO

- Proteções das partes móveis por carenagens ou estrutura metálica
- Extra baixa tensão no sistema de comando
- Botões de emergência com sistema de inter travamento
- De Cabo de emergência na correia transportadora com sistema de inter travamento
- Acessos dimensionados conforme normas internacionais (escadas e proteções no filtro de mangas)
- Sistema pick up de monitoramento do giro do tambor secador com sistema de inter travamento
- Sensor de chama com sistema de inter travamento
- Ontrolador de segurança do queimador para monitoramento das etapas de pré queima
- Damper de ar frio na tubulação de exaustão
- > Válvula de emergência na tubulação com bloqueio da exaustão e Inter travamento





5.2. CHASSIS

- 1 Chassis tipo semi-reboque construídos de perfis de aço e projetado conforme normas internacionais
- Diâmetro do pino rei de cada semi-trailer: 50,8mm (opção de diâmetro de 89mm)
- Chassi com eixo triplo tandem com 12 pneus + 1 reserva
- Preios de serviço e de emergência tipo Double Spring Brake equipados com sistema ABS certificado
- Sinalização luminosa de acordo com as normas internacionais de trânsito

Eixo triplo tandem



A ST

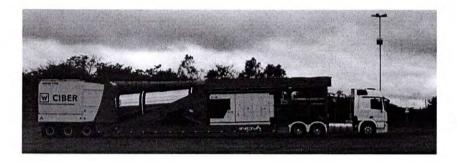


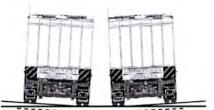
5.3. CONDIÇÕES BÁSICAS DE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO

Dimensões da mobilidade: comprimento x altura x largura Peso máximo da mobilidade para transporte 21,26 x 3,2 x 4,3 m

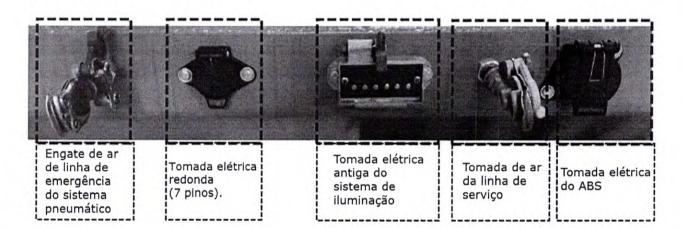
46,5 t







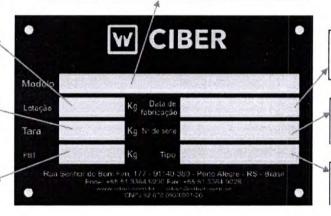
Inclinação lateral máxima: 3º (três graus)



Lotação: carga útil máxima incluindo todos os acessórios fixados para transporte no equipamento e que em campo serão montados em outro local.

Tara: peso do equipamento, desprezando os pesos dos acessórios e ferramentas.

PBT: Peso máximo que o equipamento pode transmitir ao piso, constituído da soma da tara mais a lotação. Modelo: Modelo do equipamento, perante os órgãos de trânsito



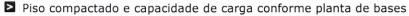
Data de fabricação: Mês / Ano de fabricação do equipamento.

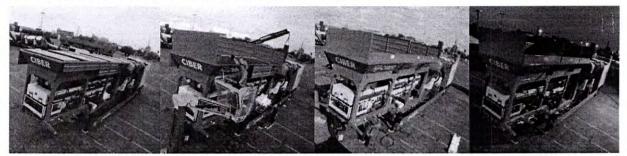
Nº. de série: número do equipamento. Ex: C2010008

> **Tipo:** Tipo do Equipamento. Ex: iNOVA 2000

5.4. EQUIPAMENTOS PARA INSTALAÇÃO DA USINA NA OBRA

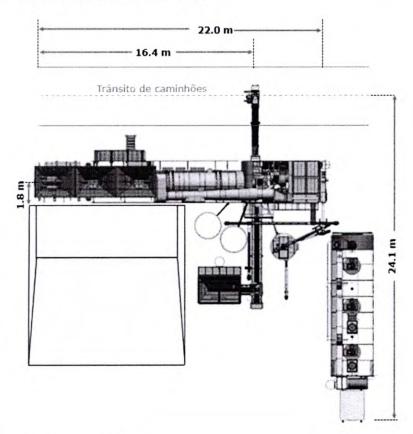
■ Caminhão Munck ou guindaste com tamanho mínimo de lança de 8,0m e capacidade de carga de 3 toneladas para posicionamento do elevador de arraste e chaminé do exaustor.





5.5. LAYOUT DA USINA

Sugestão de layout da usina instalada considerando um tanque posicionado 90º em relação a usina e sistemas opcionais (filler/fibras e RAP).



5.6. CARGAS DA USINA

Usina básica: 328 KVAOpcionais da usina: 30 KVATanque básico: 8 KVA

■ Cada agitador do Tanque: 14 KVA

É recomendado um Gerador como potência de no mínimo 20% acima das cargas da Usina + Tanques

JR 8

Página 15/24



5.7 TANQUE TM4020P

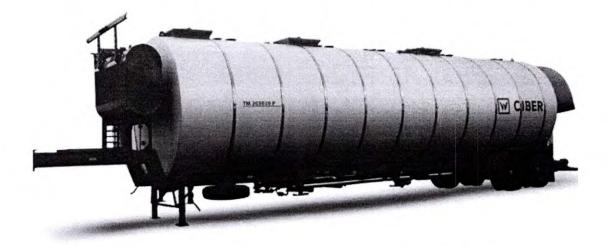
■ Tanque de asfalto e combustível modelo TM 4020P com capacidade para armazenar 40.000 litros de asfalto e 20.000 litros de combustível,

Tanque móvel montado sobre estrutura Semi-trailer com 1 eixo, pneus 10.00x20, sistema de mole semi-elíptica e sinalização elétrica para trânsito em rodovias.



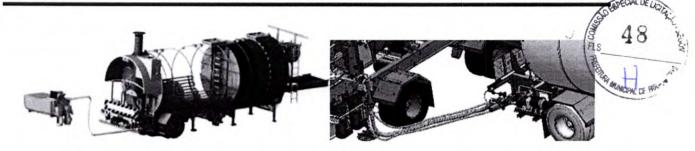
5.8 TANQUE DE ASFALTO E COMBUSTÍVEL TM303020P

- Tanque de asfalto e combustível modelo TM 303020P com capacidade para armazenar 60.000 litros de asfalto e 20.000 litros de combustível,
- Tanque móvel montado sobre estrutura Semi-trailer com 2 eixos, pneus 10.00x20, sistema de mole semi-elíptica e sinalização elétrica para trânsito em rodovias.

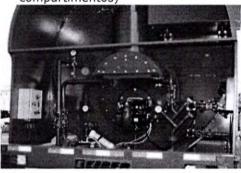


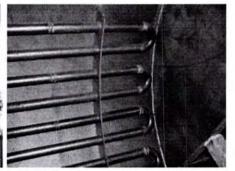
- Isolamente térmico com lã de rocha e revestimento com placas de Alufer,
- Conexão entre Tanque e usina por tubulação flexível de 2 polegadas aquecida com circulação de óleo térmico

B A



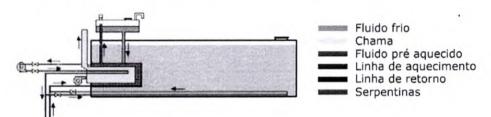
Aquecimento por circulação de óleo térmica nas serpentinas internas do tanque (nos três compartimentos)





- Aquecedor de fluido térmico incorporado ao Tanque Master com potência de 500.000 Kcal/h
- Deração com Diesel
- Dois estágios de aquecimento ativado com motor de 1,5 Cv.
- Bomba de óleo térmico com vazão de 20.000 l/h, pressão máxima de 4 kg/cm² e motor com 7,5 Cv.

Sequência de aquecimento:



- Reservatório de Diesel com capacidade de 2.000 litros
- ▶ Válvula de 3 vias para transporte do asfalto do Tanque para a usina ou coleta de amostras

1/8 /



6. CONDIÇÕES COMERCIAIS

6.1 ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

USINA DE ASFALTO - INOVA 1500 - AC 04

Código	Descrição	
	MÁQUINA BÁSICA	
2552249	Máquina básica - INOVA 1500	
	Máquina básica contém: 1º Chassi - 4 Silos com dosagem individual, cabine com sistema Easy Control e painel de força, tambor secador com controle de velocidade de rotação e isolação térmica. Queimador Total air. Sistema de exaustão com controle de velocidade variável e dampe de emergência. Filtro de mangas com filtros plissados, misturador externo pug-mill con sistema automático de controle de enchimento, elevador de arraste e silo de descarga STA com 1 m³. Tubulações metal-flexíveis de interligação entre usina e tanque (asfalto óleo térmico e combustível).	
Opcionais m	andatórios	
	FREQUENCIA / VOLTAGEM	
2552252	Motores 60Hz - 380/440V	
	IDIOMA PARA ETIQUETAS	
2552253	Português	
	ADEQUAÇÃO AO MERCADO DESTINO	
2552560		
	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	
2552267	Documentação técnica (Documentação nos 4 idiomas PN, ES, FR, EN)	
	GARANTIA	
2506572	Garantia (1 ano)	
	TIPO DE TRANSPORTE	
2552564	Transporte terrestre	
	MOTOBOMBAS DE COMBUST/ASF 50/60Hz	
2639370	Bomba asfalto normal/modificado 60Hz 380/440V	
	INTERLIGAÇÃO USINA - TANQUE 1	
2603794	Trilho elétrico 90° / 180°	
Opcionais liv		
	TIPO DE COMBUSTÍVEL	
2552257	Tubulação de gás entre queimador e manifold	
2547045	SISTEMA DE MONITORAMIENTO REMOTO	
2517965	Sistema de monitoramento remoto	
2646225	SILO DOSADOR DE FILLER	
	Dosador de filler 2m³	
	Acionamento 50/60Hz (380/440V)	
	Postes elétricos	
2640907	Postes elétricos	
2611212	RAP 15%	
	Silo único de RAP com correia	
251/9/5	Acionamento 60Hz (380/440V) MEDIDOR DE VAZÃO	
2517000	Medidor de vazão de asfalto	
251/980	Medidor de vazao de asialto	

WA



Comentários em relação ao uso desta lista de preço:

- 1. As opções mandatórias já foram pré-definidas para a lista de preço Brasil;
- 2. O conjunto de bombas deve ser selecionado quando o tanque não for vendido;
- 3. No caso do tanque não acompanhar a usina, o conjunto de interligação não deve ser selecionado nas opções mandatórias;
- 4. Nas seleções de opcionais os códigos de trilhos devem ser selecionados apenas uma vez, mesmo se mais de uma opção exigir o mesmo trilho;
- 5. No dosador de fibras a plataforma é um opcional deste opcional;
- 6. No dosador de RAP o sensor de nível é um opcional deste opcional.

6.2 ESPECIFICAÇÕES DE TANQUES

TANQUE DE ASFALTO E COMBUSTÍVEL - TM 4020P

Código	Descrição
	MÁQUINA BÁSICA
	Máquina Básica - TM 4020P
	IDIOMA PARA ETIQUETAS
	Português + Espanhol
	ADEQUAÇÃO AO MERCADO DESTINO
	América Latina e Brasil
	QUEIMADOR
	Diesel
	DISPLAY / PAINEL DE CONTROLE
	Painel de Controle 380V
	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA
	Documentação técnica (Documentação nos 4 idiomas PT, ES, FR, EN)
	GARANTIA
	Garantia padrão
	COMPARTIMENTO DO TANQUE: CAP/BPF OU CAP/CAP
	CAD/DDE province difference de /N/MA
	CAP/BPF normal/modificado/WMA MOTOBOMBAS DE COMBUSTÍVEL E ASFALTO 60Hz
	HOTOBOTIBAS DE COMBOSTEVEE E ASTAETO COME
	Motobombas para combustível e asfalto modificado 60Hz para
	MOTOBOMBA DE ÓLEO TÉRMICO
	Motobomba de óleo térmico 60Hz
	RECIRCULAÇÃO
	Sem recirculação para Inova 1000, 1200, 1500, 1502 e 2000
	TUBULAÇÃO DE ESPERA PARA ÓLEO TÉRMICO
	Sem tubulação de espera para óleo térmico

M

Página 19/24

TANQUE DE ASFALTO E COMBUSTÍVEL - TM 303020P

Código		Descrição	TOTAL ME
	-1:33 - 24 // -	MÁQUINA BÁSICA	
2502630	•	Máquina Básica - TM 303020P	
Opcionais Ma	ndatórios		
		IDIOMA PARA ETIQUETAS	
7162309	•	Português + Espanhol	
		ADEQUAÇÃO AO MERCADO DESTINO	
2502401	•	América Latina e Brasil	
		QUEIMADORES	
7022879		Dual = Gas GLP / aceite leve	
		DISPLAY / PAINEL DE CONTROLE	
7162059		Painel de Controle 380V	
		DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA	
7332401		Documentação técnica (Documentação nos 4 idiomas PT, ES, FR, EN	1)
		GARANTIA	/
2506572		Garantia padrão	
		COMPARTIMENTO DO TANQUE: CAP/BPF OU CAP/CAP	
7163067			
. 10000		CAP/BPF normal/modificado/WMA MOTOBOMBAS DE COMBUSTÍVEL E ASFALTO	
		Motobombas para combustível e asfalto modificado 60Hz para Inova	
2622500	•	1500/1502/2000	
		MOTOBOMBA DE ÓLEO TÉRMICO	
7163062	•	Motobomba de óleo térmico 60Hz	
		RECIRCULAÇÃO	
7163254	•	Sem recirculação para Inova 1000, 1200, 1500, 1502 e 2000	
		TUBULAÇÃO DE ESPERA PARA ÓLEO TÉRMICO	
7161665		Sem tubulação de espera para óleo térmico	

6.3 PRECIFICAÇÃO

Total da Proposta	R\$ 6.800.000,00
Total Tanque Adicional: TM303020P	R\$
Total Itens Opcionais	R\$
Total Máquina Basica com Tanque TM4020P + Tanque Adicional: TM303020P	R\$ 6.800.000,00

Proposta de preços em Reais (R\$), Brasil.

WX



6.4 IMPOSTOS

≥ ICMS

8,8%

PIS/COFINS

9,25 %

Situação Tributária:

[x] CONTRIBUINTE [

1 NÃO-CONTRIBUINTE

MUNICÍPIO:

PARAUAPEBAS UF: PARÁ



- **ICMS/PIS/COFINS:** Incluso no preço de acordo com a legislação vigente.
- Clientes Contribuinte: Incluso no preço. Alíquota de ICMS interestadual de 7% com base reduzida 5,14% ou interestadual de 12% com base reduzida 8,80% conforme RICMS.
- Clientes Não contribuinte: Alíquota de ICMS incluso no preço conforme regra de partilha convênio 93/2015.
- ▶ IPI: Não incluído no preço

Quaisquer modificações ou alterações tributárias, ou de outra natureza, que vierem a ocorrer a partir desta data, criando, extinguindo, aumentando ou modificando tributos, contribuições fiscais e parafiscais e quaisquer outras espécies de prestação pecuniária compulsória, inclusive alterações e modificações de alíquotas, ou outra mudança não prevista, poderão determinar a imediata, automática e proporcional alteração nos preços.

6.5 ORIGEM DO EQUIPAMENTO

PAÍS DE ORIGEM:

[BRASIL]

HS CODE / NCM:

[84743200]

6.6 FRETE E SEGURO

[X]CIF

[]FOB

VALOR ESTIMADO: R\$_____,00

6.7 CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

100% a vista no pedido.

6.8 OPÇÕES DE FINANCIAMENTO

6.9 PRAZO DE ENTREGA*

- 120/150 dias do pedido completo e pagamento da entrada.
- Se em até 10 dias da data de recebimento do pedido por parte da CIBER, em caso de financiamento bancário do saldo a pagar, não for apresentado documentação comprovando a

W R



aprovação de crédito, o prazo de entrega cotado acima, passa a contar da data que for apresentada o documento confirmando aprovação de credito.

* Prazo de entrega FOB.

6.10 GARANTIA

Padrão, 12 meses, de acordo com as condições gerais de garantia CIBER, publicação Nº 76601 - 0002P ou 15 meses da chegada ao porto de destino.

6.11 ENTREGA TÉCNICA, MONTAGEM E SUPORTE DE PÓS-VENDAS

- Um técnico do Distribuidor Local Autorizado irá supervisionar a montagem e start-up dos equipamentos, e treinar a equipe do cliente que ficará responsável pela usina durante até 10 (dez) dias consecutivos sem nenhum ônus para o cliente.
- Durante a montagem e start-up da usina é imprescindível a disponibilidade dos recursos por parte do cliente, tais como local preparado para receber o equipamento, equipe de montagem, equipamentos de apoio, ferramentas, energia elétrica, e toda a logística para produção de massa asfáltica, óleo térmico, agregados, CAP, etc.
- Havendo necessidade de se realizar a montagem e start-up e/ou permanecer no equipamento por um período superior a 10 (dez) dias, os valores das diárias e custos logísticos (passagens aéreas, hospedagem, alimentação, etc) adicionais serão faturados ao cliente.
- Além disso, o Distribuidor Local Autorizado e/ou CIBER Equipamentos Rodoviários Ltda. não são responsáveis por serviços, equipamentos ou peças de equipamentos fornecidos ao cliente por terceiros não licenciados, ou reparos feitos por terceiros, ou perdas e despesas decorrentes de tais serviços, equipamentos, peças ou reparos.
- Afim de se garantir o desempenho do equipamento durante o período de garantia é mandatório que sejam utilizados apenas peças originais e serviços do distribuidor autorizado.

6.12 ANEXO I

Condições Gerais de Venda.



6.13 VALIDADE DA PROPOSTA

90 dias corridos a partir da data firmada nesta proposta.



Atenciosamente,

Marcos Valério H. Gomes.

Depto. Comercial - Deltamaq.

Ananindeua-PA

Fone: (91) 3344-5006 / 99139-0477.

www.deltamaq.com.br

Marcos Vinicius Miranda Aires Julo Engenheiro Civil CREA nº 152079729-0 CT: 65050 / SEGOV





Condições Gerais de Venda

As condições gerais de venda da CIBER Equipamentos Rodoviários Ltda aplicam-se a qualquer pedido aceito,como parte integrante da Proposta Comercial, salvo acordo por escrito entre as partes.

- 1.1 No preço indicado na Proposta Comercial estão inclusos todos os impostos, taxas, demais encargos fiscais e tributários incidentes sobre o mesmo notadamente o ICMS na alíquota interna vigente, do Estado de origem onde ocorrer
- 1.2 Se ocorrerem variações das alíquotas de impostos e encargos vigentes até emissão da Nota Fiscal, os preços serão corrigidos segundo tais variações.
- 1.3 Quaisquer modificações das especificações originais, após a confirmação da compra, acarretarão necessariamente em alterações nos preços. Assim também a omissão ou retardo de informações que possam provocar atraso na entrega.
- 1.4 Não estão computados despesas extras de cartas fiança, seguros especiais, transportes, riscos de multas por atraso, bem como quaisquer serviços adicionais descritos nos itens 4
- 1.5 Os incentivos fiscais só serão considerados após a apresentação da documentação necessária.

2. Transporte:

- 2.1 O transporte a partir da fábirca da CIBER até a sede da Compradora correrá por conta e risco da Compradora, por transportadora por ela indicada.
- 2.2 A falta de indicação, em até 3 (três) dias antes do faturamento, implica automaticamente na aceitação da transportadora indicada pela CIBER.
- 2.3 Em qualquer caso a CIBER não assume a responsabilidade pelas consequências de eventuais atrasos na entrega, por parte da transportadora.

3. Armazenamento:

3. Armazenamento:
3.1 Nos casos em que o comprador não efetuar a retirada do equipamento no prazo de 3 (três) dias úteis após o faturamento. A CIBER efetuará a cobrança dos custos decorrentes do armazenamento, equivalentes a 0,38% ao mês sobre o valor total da Nota Fiscal de venda do existamento. equipamento.

4. Prazo de Entrega:

- 4.1 Prazo de entrega é o período compreendido desde a data do aceite da Compradora e o atendimento de todas as condições acordadas até a data de entrega do equipamento na fábrica da CIBER em Porto Alegre/RS.
- 4.2 O equipamento só será liberado depois de supridas todas as condições comerciais acordadas entre as partes.
- 4.3 A entrega é difinida na proposta comercial, devendo ser confirmada por ocasião da configuração do pedido, sendo entretanto, de caráter aproximado.

5. Garantia:

5.1 A garantia da CIBER limita-se às condições estabelecidas no seu "Termo de Certificado de Garantia"

 6. Entrega Técnica e Revisões Obrigatórias:
 6.1 Serão prestados pela CIBER e/ou por seus revendedores, atuantes no local da entrega do equipamento, os serviços de entrega técnica e/ou revisões obrigatórias tais como: supervisão de montagens, fornecimento de certificados, execução de testes, revisão por horas de uso - sempre de acordo com as "Condições Gerais de Entrega Técnica", disponível para a Compradora.

7. Devolução:

7.1 A CIBER se reserva o direito de não aceitar devolução de equipamento fabricados sob encomenda.

Ciber Equipamentos Rodoviários Lota Rua Senhor do Bom Fim, 177 - Sarandi 91.140-380 - Porto Alegre - RS - Brasii www.ciber.com.br

R Nº 160/01

FIS

8. Aceite e Cancelamento:

- A CIBER reserva-se do direito de não aceitar e/ou cancelar pedidos da Compradora, sempre que verificada uma das hipótese abaixo:

 - 8.1.1 Descumprimento do prazo para pagamento do sinal;8.1.2 Falta ou inconsistência de dados fornecidos pela compradora; 8.1.3 Não aprovação do crédito da Compradora, em virtude da
 - checagem cadastral; 8.1.4 Pedido de produtos com falta no estoque ou fora de linha;
- Os cancelamentos serão aceitos pela CIBER, na forma estabelecida abaixo, levando em consideração os prazos de entrega estabelecidos na Proposta Comercial:

Pedidos de Cancelamentos:	Percentual de multa:
Em até 30 (trinta) dias da data programada para a entrega;	10% (dez por cento)
Em até 10 (dez) dias da data programada para a entrega;	20% (vinte por cento)

Cancelamentos de pedidos com itens customizados podem efetuados a qualquer tempo, sendo que será aplicada multa de 30% (trinta por cento) sobre o valor da proposta comercial, independente da data da solicitação de cancelamento.

9. Forca Maior:

Nenhuma das partes será responsabilizada por falta decorrente de caso fortuito ou força maior. Conforme estipulado no art. 393 do Código de Processo Civil Brasileiro.

10. Meio Ambiente:

10.1 A Compradora responderá integralmente por qualquer reclamação, intimação, multa ou ação proveniente de descumprimento de normas e/ou leis ambientais vigentes, que a Compradora neste ato declara conhecer e obriga-se a cumprir, isentando a CIBER de todo e qualquer vínculo de solidariedade.

11. Disposições Gerais:

- 11. Disposições Gerais:
 11.1 Qualquer introdução ou alteração de cláusula deverá ser negociada e estabelecida na "Proposta Comercial". A tolerância ou abstenção da CIBER para com a Compradora na exigência ou exercício de qualquer direito ou faculdade não importa em novação a qualquer título, não abstendo seus direitos e procedimentos futuros.
- 11.2 Em casos de divergências é competente o foro da cidade de Porto Alegre/RS, que terá privilégio sobre qualquer outro.

A Compradora declara ter lido e concordo com todas as condições de venda e a Proposta Comercial anexa, especialmente no que diz respeito às características do equipamento, garantia, frete e pagamento.

Porto Alegre, xx de xxxx de 2018.

Marcos Vinicius Miranda Aires
Engenheiro Civil CREAn° 152079729 CT: 65050 / SEGOV

genheiro Civil





Marcos Vinicius <marcosviniciusaires89@gmail.com>

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - USINA DE ASFALTO

2 mensagens

Marcos Vinicius <marcosviniciusaires89@gmail.com> Para: edson.bezerra@bomaq.com 21 de setembro de 2023 às 10:02

Prezados(as), Bom dia

Solicito orçamento de USINA DE ASFALTO conforme especificação em anexo, para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**, inscrita sob o **CNPJ 22.980.999/0001-15**, localizada no Morro dos Ventos S/Nº, Quadra Especial, bairro Beira Rio, Parauapebas-Pa

Pedimos a colaboração para que o item cotado respeite fielmente a especificação técnica descrita em anexo.

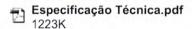
No orçamento deverá constar: Nome da Empresa/Razão Social; CNPJ; Inscrição Estadual; Endereço; Bairro; Município; Telefone para contato; E-mail; Validade da proposta (mínima de 90 dias); Idenficação do responsável pela empresa que forneceu a pesquisa de preço (nome e cpf); Carimbo da empresa, e assinatura em todas as vias da proposta.

Prazo de Resposta: 7 dias úteis.





MARCOS VINICIUS M. AIRES Engenheiro Civil (94) 9 9260-7636 marcosviniciusaires89@gmail.com



Bezerra, Edson <Edson.Bezerra@bomag.com>
Para: Marcos Vinicius <marcosviniciusaires89@gmail.com>

26 de setembro de 2023 às 13:22

Prezado Marcos Vinicius,

Segue a proposta solicitada.

Best regards,

José Edson Bezerra

Sales Executive Manager

Avenida Clemente Cifali, 530 - Distrito Industrial Ritter, 94935-225 Cachoeirinha/RS - Brasil

Tel. +55 (51) 2125-6650 - Mob. +55 (81) 97109-7565

26/09/2023, 15:14











ESTA TRANSMISSÃO E AS INFORMAÇÕES NELA CONTIDA SÃO PRIVILEGIADAS E CONFIDENCIAIS E SÃO PRETENDIDAS SOMENTE PARA USO INDIVIDUAL DOS DESTINATÁRIOS ACIMA NOMEADOS.

Se o leitor desta mensagem não for o destinatário, fique ciente de que qualquer revisão, uso, disseminação, distribuição ou copia desta transmissão ou do seu conteúdo é estritamente proibida.

THIS TRANSMISSION AND THE INFORMATION CONTAINED IN THIS TRANSMISSION IS PRIVILEGED AND CONFIDENTIAL AND IS INTENDED ONLY FOR THE USE OF THE INDIVIDUAL NAMED ABOVE..

If the reader of this message is not the addressee, you are hereby notified that any review, use, dissemination, distribution or copying of this transmission or its contents is strictly prohibited.

De: Marcos Vinicius <marcosviniciusaires89@gmail.com>

Enviado: quinta-feira, 21 de setembro de 2023 10:02 Para: Bezerra, Edson <edson.bezerra@bomag.com>

Assunto: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - USINA DE ASFALTO

[Texto das mensagens anteriores oculto]

D!

P 2023277 - PM PARAUAPEBAS - MG140 .pdf 2161K

Marcos Vinicius Miranda Aires
Engenheiro Civil
CREA nº 152079729-0
CT: 65050 / SEGOV

26/09/2023, 15:14



Proposta N°: P 2023277

À

Prefeitura Municipal de Parauapebas

CNPJ: 22.980.999/0001-15

Localizada no Morro dos Ventos S/Nº, Quadra

Especial, bairro Beira Rio, Parauapebas-Pa

Data: 26/09//2023



De acordo com sua solicitação, aproveitamos para enviar nossa proposta de fornecimento do equipamento descrito a seguir:

USINA DE ASFALTO MAGNUM 140 MAX

Capacidade de produção de até 140 ton/h

Esperando que seja de seu interesse, estamos à sua disposição para quaisquer esclarecimentos e/ou extensão desta além de aproveitar a oportunidade para agradecer sua atenção.



JOSE EDSON

Assinado de forma digital por JOSE EDSON BEZERRA:32660588449 BEZERRA:32660588449 Dados: 2023.09.26 13:16:03 -03'00'

Gerente Executivo de Vendas - Brasil **Bomag Marini Latin America**

Fone: +(55) 81 971097565

E-mail: edson.bezerra@bomag.com













Nova sede

Transferência da unidade fabril para Cachoeirinha, atual localização da BMLA, na **Avenida Clemente Cifali.**





O início da consolidada série MAGNUM

Primeiro modelo de usina de asfalto da série MAGNUM é desenvolvido no Brasil.





A força do Grupo FAYAT

Aquisição da divisão de Equipamentos Rodoviários pelo **Grupo FAYAT** com inovação no range de equipamentos.





Lançamento da série T-BOX

Primeira usina de asfalto de alta produção em contêiner lançada no mercado.





Atualidade

Presença mundial, mais de **1.600** usinas em comercializadas. Reconhecimento das séries **MAGNUM MAX** e **T-BOX** nos países mais exigentes em qualidade de mistura asfáltica.



Pioneirismo

1958

Fabricação da primeira usina de asfalto no Brasil pelos fundadores da atual MARINI Latin America





Tecnologia

2001

2004

Expansão da linha de equipamentos com nova fusão entre as marcas CMI-Cifali.



Divisão de Equipamentos Rodoviários

Aquisição pelo grupo Terex e evolução nos produtos.



Atualização

2015

Modernização da série MAGNUM MAX com presença e reconhecimento mundial.



Desenvolvimento contínuo

2019

Lançamento da nova **IRON T-BOX 50**, uma usina de asfalto em contêiner com uma capacidade ideal para obras pequenas.

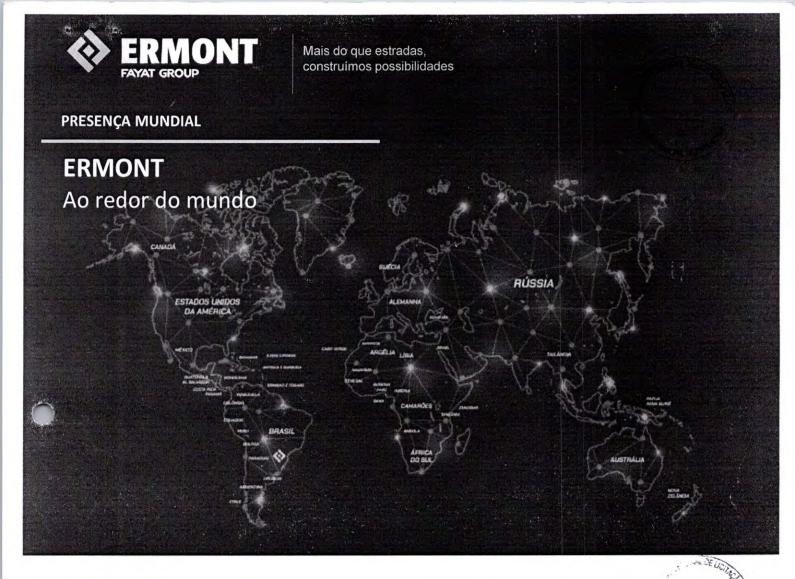




JOSE EDSON Assinado de forma digital por JOS EDSON BEZERRA:32660588449 Dados: 2023.09.26 13:16:21 -03'00







NOTORIEDADE

A FORÇA DO GRUPO FAYAT



Presença mundial

Presente nos **5** continentes.

Em 170 países.



Volume de negócios

Faturamento de **4,6 bilhões** de euros em 2021.



Equipe

Mais de **21.666** pessoas envolvidas em todo o mundo.



Lucro

141 milhões de euros em 2021.



Empresas

to be a second of the second of the

231 empresas em todo o mundo.



Atividades

7 segmentos relacionados com a construção civil, com soluções completas para todo o ciclo.



JOSE EDSON
BEZERRA:3266058844
EDSON BEZERRA:3266058849
Dados: 2023.09.26 13:16:35-03703











VISÃO GERAL



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONDIÇÕES DE PRODUÇÃO

MOBILIDADE

SISTEMA DE DOSAGEM DE MATERIAL

SISTEMA DE SECAGEM E MISTURA

SISTEMA DE FILTRAGEM

TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

SITEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

I A TO ST OF ST OF ST OF ST OF ST OF ST

SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E AQUECIMENTO DE ASFALTO

OPCIONAIS

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO



JOSE EDSON Assirado JOSE EL BEZERRA:32660588 BEZERRA Dados:









DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A Ermont, através da sua consolidada atuação e experiência no desenvolvimento de tecnologias e fornecimento de usinas de asfalto contínuas a nível mundial traz em seu DNA a inovação necessária para o futuro da construção rodoviária.

Neste sentido, através dos mais avançados conceitos de tecnologia e mobilidade e chegam ao mercado para construir o futuro das estradas.

O design super móvel das usinas MAGNUM MAX garante transporte fácil e econômico entre obras, sendo ainda uma solução estratégica para redução de obras civis e mão de obra. Para operar, a usina necessita apenas de uma pequena área para instalação sobre uma base compactada, sem a necessidade de guindastes. As usinas MAGNUM MAX apresentam grande economia no tempo de montagem, promovendo mais praticidade e agilidade em campo.



Com vantagens exclusivas, uma linha consolidada pela robustez e facilidade na operação e manutenção, a linha MAGNUM MAX oferece vantagens reais para maximizar os resultados de qualquer negócio:

- Mobilidade: uma usina totalmente móvel, fácil de configurar, montar, comissionar e desmontar. Facilmente transferida para o próximo local de trabalho;
- Sustentabilidade: projetada para utilização de até 30% de material reciclado na mistura;
- Tecnologia: exclusivo Sistema EASY Manager com operação manual ou automática, com acesso remoto via internet;
- Produtividade: uma dosagem precisa aliada a um sistema de mistura robusto, de alta durabilidade, garantem uma mistura asfáltica de excelência.











ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MAGNUM 140 MAX

CAPACIDADE

Capacidade de produção

Até 140 t/h

CHASSI

Mobilidade

Chassi único

Dimensões

22,3 m x 3,20 m x 4,4 m (A x L x C)

Peso

45,5 t

SISTEMA DE DOSAGEM

Número de dosadores

4

Capacidade

 $2 \times 6m^3 + 2 \times 7m^3$

Pesagem

Pesagem individual dinâmica + inversores de

frequência

Vibrador de parede

1

SISTEMA DE SECAGEM E MISTURA

Misturador

Dimensões (Maior seção x menor seção x comprimento)

RAP

Contrafluxo

7,8m x 1,8 / 2,2m

Anel de secagem - até 30%

QUEIMADOR

Tipo.

MARINI CF 4

Potência

12 MW

Combustível

Segurança

Diesel e óleo pesado

(com preparação para gás)

Câmera e sensor de chama

SISTEMA DE FILTRAGEM

Área filtrante

272 m²

Quantidade

400

Tipo

Nomex

Temperatura limite

170° C

Emissão

<50 Mg/Nm³

Eficiência

≥ 99,99%

SISTEMA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

Cabine

Metálica com painel de controle

Climatização

Ar condicionado 9000

Operação

Sistema automático e manual

Tecnologia de controle

Easy Manager

SISTEMA DE CARGA E ARMAZENAMENTO

Tipo de descarga

Volume do silo de descarga

Elevador de arraste

 $1 \, \text{m}^3$

BEZERRA:3266 0588449





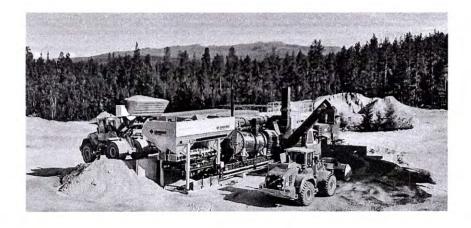


CONDIÇÕES DE PRODUÇÃO NOMINAL

Os principais parâmetros que influenciam a produção em uma usina de asfalto são: umidade dos agregados, altitude do local de instalação, percentual de finos da mistura, temperatura da mistura, poder calorífico do combustível, além do peso específico dos agregados. Abaixo apresentamos as condições para a produção nominal em sua futura MAGNUM 140 MAX:

- Range de produção de 100 até 140 t/h;
- Solo compactado com capacidade de suporte de carga conforme a planta de bases;
- Produção a nível do mar;
- Poder calorífico mínimo do combustível 10.200 kcal/kg (equivalente ao óleo diesel);
- Temperatura ambiente acima de 20° C;
- Temperatura dos agregados: 20° C;
- Temperatura de saída da mistura asfáltica: 150° C;
- Média ponderada da umidade dos agregados ≤ 3%;
- Tamanho máximo dos agregados: 25,4 mm (1");
- Peso específico mínimo dos agregados 1,6 t/m³;
- Peso específico mínimo do filler 1,00 t/m³;
- Material passante na peneira nº 8 (2,38 mm), no máximo 20% como máximo;
- Material passante na peneira #200, máximo 8%;
- Faixa de CAP: 4,5% ~ 6,5%;

Este equipamento e os seus acessórios foram desenvolvidos para a produção de misturas asfálticas a partir de agregados virgens e adição de ligante, conforme condições acima descritas. Deve-se respeitar os procedimentos de uso, manutenção e reparos, prescritas pelo fabricante. Qualquer outro tipo de aplicação será considerado uso inadequado.





JOSE EDSON BEZERRA:32660 588449



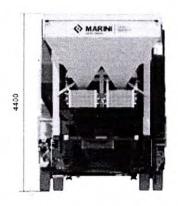




MOBILIDADE

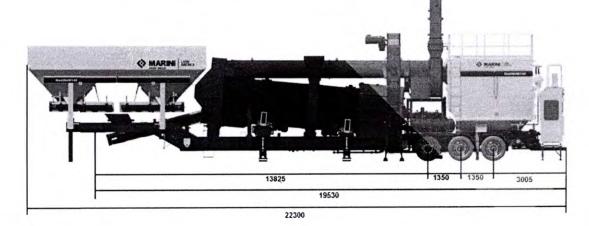
O design super móvel das usinas MAGNUM MAX garante transporte fácil e econômico entre obras, sendo ainda uma solução estratégica para redução de obras civis e mão de obra. Para operar, a usina necessita apenas de uma pequena área para instalação sobre uma base compactada, sem a necessidade de guindastes. Apresentam 65 grande economia no tempo de montagem, promovendo mais praticidade e agilidade em campo.

- Semi-reboque;
- 3 eixos com 12 pneus 275/80x22,5;
- Suspensão tipo tandem;
- Freios ABS;
- Peino rei de 2";
- 10 pés de apoio;
- Dimensões: 22,3 m de comprimento x 3,2 m de largura x 4,4 m de altura



THE REPORT OF THE PARTY OF THE





.....

JOSE EDSON BEZERRA:3266058 Assinado de forma digital por JOS 8449





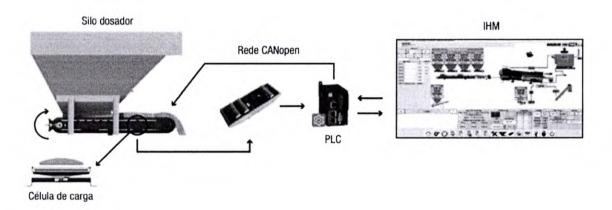




SISTEMA DE DOSAGEM DE MATERIAL

A dosagem é realizada de forma individual, através de um sistema automatizado com pesagem dinâmica através de célula de carga, gerenciando a velocidade das correias e mantendo um fluxo constante de agregados, garantindo a qualidade total da mistura e a perfeita injeção de CAP.

- Quatro (4) silos dosadores individuais;
- Largura de carregamento de 3,2 metros;
- Capacidade de armazenamento de 2 x 6 m³ e 2 x 7 m³;
- Comporta regulável para fluxo dos agregados;
- Preparação mecânica para vibrador de parede em todos os dosadores;
- Vibrador de parede com acionamento automático, 1 vibrador padrão no silo 2;
- Correia dosadora de 22 polegadas (550 mm) de largura com laterais sanfonadas e vulcanizadas, acionadas por moto redutor;
- Pesagem individual através de célula de carga;
- Transdutores de pesagem e inversores de frequência;
- Grelha separadora de impurezas (opcional);
- Moega vibratória
- Correia transportadora de 24 polegadas (600 mm), acionada por moto redutor;





JOSE EDSON Assinado de fo JOSE EDSON BEZERRA:32660588 BEZERRA:32660 449 Dados: 2023.06





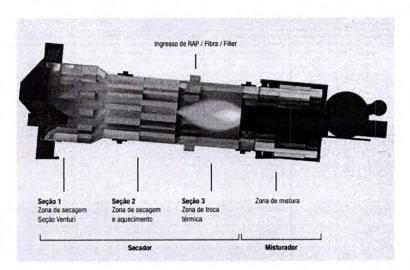


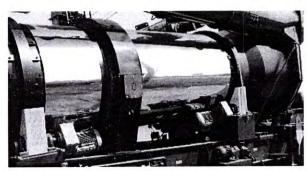


SISTEMA DE SECAGEM E MISTURA

A secagem dos agregados é realizada de forma gradual, através do sistema contrafluxo, com aletas desenvolvidas para proporcionar o cascateamento homogêneo e eficiente do material. O isolamento térmico do tambor garante ótima estabilidade da temperatura, assegurando produtividade mesmo em regiões frias.

- Sistema contrafluxo;
- Diâmetro de 2,2 m e 1,8 m;
- Comprimento da zona de secagem de 5,6 m;
- Apoiado sobre dois anéis e quatro roletes de apoio, acionados por moto redutor;
- Isolamento térmico de la de rocha com fechamento em placas de aço inoxidável (opcional);
- Anel para dosagem de RAP com possibilidade de utilizar até 30% de material reciclado (opcional);
- Câmera para visualização da chama na cabine de comando;
- Controlador do queimador com sensor de chama (opcional);
- Queimador com potência de 12 MW;
- Queimador compatível com óleo diesel, óleo pesado (opcional) e gás (opcional);
- Bomba de engrenagem para injeção de combustível;
- Pressão de combustível ajustável;
- Retificador elétrico de combustível para óleo pesado com capacidade térmica de 20kW.







JOSE EDSON Assinado de forma digital por JOSE EDSON BEZERRA:326 BEZERRA:3260588449 Dados: 2023.09.26 60588449 18:844-03'00'



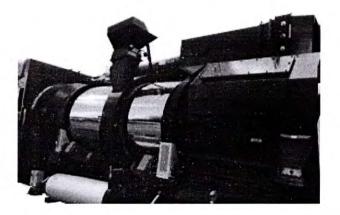




SISTEMA DE SECAGEM E MISTURA

A série de usinas MAGNUM MAX é equipada com o sistema de mistura TITANIUM que oferece maior eficiência térmica na secagem e aquecimento dos agregados, com amaior zona de mistura a seco do mercado, ideal para produção de asfaltos modificados e especiais.

- Misturador externo rotativo com 2,2 m de comprimento e 1,8 m de diâmetro;
- Sistema de mistura Titanium, com palhetas com cavidades do tipo colmeia aparafusadas de fácil troca, em material de alta resistência e durabilidade;
- Injeção de asfalto antes dos finos recuperados do filtro de mangas;
- Câmara de mistura com comportas superiores para limpeza;
- Câmara de mistura com chapas de desgastes;
- Bomba de engrenagem para dosagem de betume com inversor de frequência;
- Alta energia mecânica, com a maior eficiência energética, pois utiliza-se do mesmo acionamento do secador para a mistura;
- Anel de reciclagem







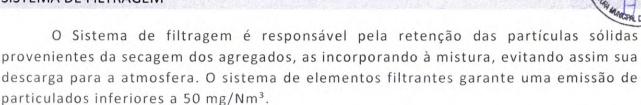






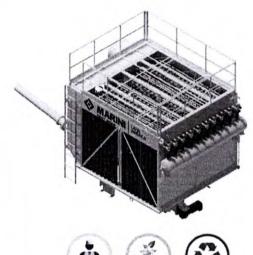


SISTEMA DE FILTRAGEM



- Sistema de filtragem a seco com coletor de finos com 400 mangas Nomex;
- Area total de filtragem de 272 m²;
- Temperatura máxima de operação de 170° C com manga Nomex;
- Válvula de emergência na tubulação com bloqueio da exaustão e intertravamento de segurança;
- Sistema automático de limpeza das mangas por pulsos de ar, acionados automaticamente através de controlador eletrônico;
- Sistema de limpeza com 20 válvulas de pulso para entrada de ar;
- Indicador de saturação das mangas por diferencial de pressão, manômetro do tipo coluna de água fixado na parede do filtro de mangas;
- Reintrodução dos finos no misturador através de transportador helicoidal;
- Exaustor centrífugo de alto rendimento;
- Compressor de ar do tipo parafuso, de alto rendimento, com reservatório de ar acoplado;

















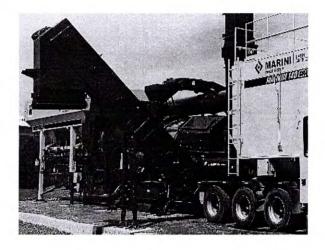




SISTEMA DE TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO

Além de um sistema de mistura eficiente e homologado nos mercados mais exigentes do mundo, a linha MANGUM MAX conta com sistemas de transporte e armazenamento que possuem tecnologias que asseguram a continuidade do processo mantendo todas as propriedades da mistura asfáltica.

- Elevador de arrastre para transporte da mistura asfáltica do misturador até o silo de armazenamento;
- Elevador com paletas dentadas para evitar a segregação do material;
- Fundo do elevador com placas de alta resistência aparafusadas.
- Silo de armazenamento com capacidade de 1 m³;
- Comporta do silo com acionamento pneumático e sistema de abertura automática;
- Acionamento do elevador com motor redutor;
- Altura de 3,6 m para passagem do caminhão;











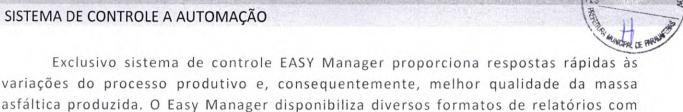








SISTEMA DE CONTROLE A AUTOMAÇÃO



- Cabine metálica climatizada com maior conforto para o operador;
- Ar condicionado de 9.000 BTU/h;
- Painel de comando para operação manual;
- CLP modular para controle da usina de forma automática e opção de operação manual;

dados de produção e processos do sistema viabilizando não só um controle completo da

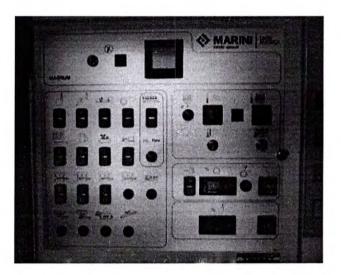
- Operação automática com microcomputador;
- Software amigável, de fácil operação e controle;

produção, mas um gerenciamento preciso da planta.

- Backup automático para garantir os históricos de produção e parâmetros de configuração;
- Facilidade para a troca das fórmulas (traços) das misturas asfálticas;
- Relatórios completos de produção e processo;
- Acesso remoto ao software a partir da fábrica (necessita somente conexão de internet) para atualização e diagnóstico de falhas;
- Acionamento dos comandos em 24V, garantindo maior segurança durante a operação, eventuais manutenções e diagnósticos;



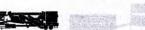
THE ALL STATE AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH











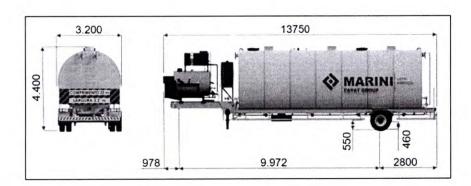




SISTEMA DE ARMAZENAMENTO E AQUECIMENTO DE ASFALTO

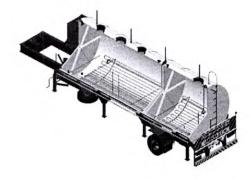
Sistema de aquecimento e armazenamento com isolamento térmico, móvel, compacto, montado sobre chassi único com sistema de rodado e freios conforme legislação de trânsito.

- Tipo semi reboque com 1 eixo, com 4 pneus 10.00xR20;
- Suspensao mecânica;
- Pino rei de 2";
- 8 pés de apoio;
- Dimensões: 14 m de comprimento x 3,2 m de largura x 4,4 m de altura



- Capacidade de 60.000 litros;
- 2 compartimentos (40.000 ASF + 20.000 COMB);
- Revestimento em l\u00e4 de vidro com placas de fechamento em zincalum;
- Tanque de diesel com capacidade de 1.000 litros para alimentar;
- Aquecedor de óleo térmico com capacidade de 400.000 Kcal/h;
- Sistema de troca de calor com dupla serpentina;
- Tanque de expansão;
- Painel de controle elétrico;
- Bomba de circulação de óleo térmico;
- Queimador com acendimento automático;







JOSE EDSON BEZERRA:326605 88449

Assinado de forma digital por JOSE EDSON BEZERRA:32660588449 Dados: 2023.09.26 13:19:52 -03'00'



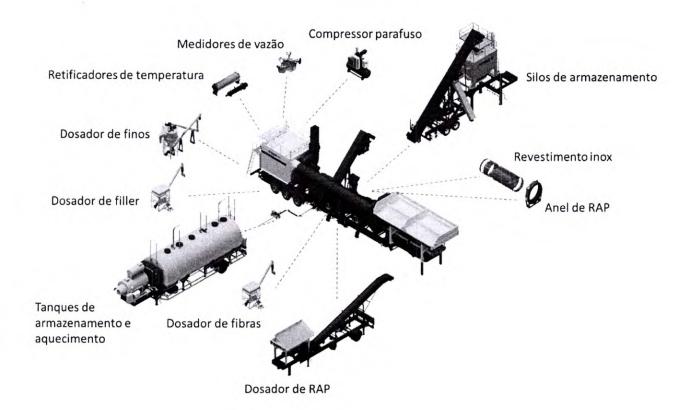






OPCIONAIS

A linha MAGNUM MAX conta com uma gama de acessórios para atender todos os tipos de misturas asfálticas. Todos os acessórios são modulares, de fácil instalação e integração com o sistema de controle. Abaixo ilustramos os principais opcionais da linha:











THE RESERVE THE WAY



OPCIONAIS



DOSADOR DE FILLER

- Silo com capacidade de armazenamento de 1m³
- Dosagem por transportador helicoidal controlado por inversor de frequência com capacidade de dosagem de 1 a 1,5%;
- Modo de operação manual ou automático totalmente integrado com o sistema Easy Manager;

DOSADOR DE FIBRAS

- Silo com capacidade de armazenamento de 1m³ ou 2m³;
- Dosagem por transportador helicoidal controlado por inversor de frequência com capacidade de dosagem de 0,3 a 0,5%;
- Modo de operação manual ou automático totalmente integrado com o sistema Easy Manager;

SISTEMA DE RECUPERAÇÃO E DOSAGEM DE FINOS

- Silo com capacidade de armazenamento de 2m³ com sistema de filtragem integrado;
- Sistema de extração com transportador helicoidal e preparação mecânica para refugo;
- Dosagem por transportador helicoidal controlado por inversor de frequência com capacidade de dosagem de até 10%;

SISTEMA DE DOSAGEM DE RAP

- Sistema de dosagem com silo simples ou duplo com capacidade de armazenamento de 7 m³ cada;
- Vibrador de parede com acionamento automático;
- Correia dosadora de 22 polegadas (559 mm) com laterais sanfonadas e vulcanizadas;
- Pesagem individual através de célula de carga;
- Transdutores de pesagem e inversores de frequência com comunicação em rede CANopen integrada ao sistema de automação;
- Grelha separadora de material sobre tamanho;
- Equipamento com destorroador ou moega vibratória;
- Correia transportadora de 24 polegadas (609 mm);
- Modo de operação manual ou automático totalmente integrado com o sistema Easy Manager;

MEDIDORES DE VAZÃO

- Medidores de vazão do tipo mássico com integração completa com o sistema Easy Manager realizando correções em tempo real do material dosado;
- Equipado com display digital com função totalizador, medição parcial, medidor em tempo real e calibração;



BEZERRA:326605











CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

DESCRIÇÃO **PRECO EXW** QTD

USINA DE ASFALTO MAGNUM 140 MAX

Operação: Tensão 380 V/ Frequência 60 Hz / Altitude 0-1.000 m / Idioma: português Mercado destino: Brasil

Componentes:

- Produção até 140 toneladas por hora;
- 4 dosadores com 4 vibradores, 1 correia transportadora, sem grelhas, moega
- Tambor secador/misturador, com anel de RAP, sem revestimento inox, misturador
- Tubulação/bomba de asfalto de 2 polegadas;
- Moega simples
- Queimador (Combustíveis líquidos, com preparação mecânica para gás);
- Linha de combustível leve (diesel) e combustível pesado (aquecida por óleo térmico) com retificador de combustível;
- Sistema de filtragem com mangas Nomex;
- Sistema pneumático com compressor tipo parafuso;
- Cabine climatizada com sistema de controle Easy Manager (manual e automático);
- Sistema de monitoramento;
- Elevador padrão com silo de 1 m3;
- Dosador de filler 2,0 m3

01 TANQUE MÓVEL 60.000 LITROS - AFT 400 DIESEL

Composto de:

- Tipo semi reboque com 1 eixo, com 4 pneus 10.00xR20;

Suspensao mecânica;

Pino rei de 2"; 8 pés de apoio; Dimensões: 14 m de comprimento x 3,2 m de largura x 4,4 m de altura

Capacidade de 60.000 litros;

2 compartimentos (40.000 ASF + 20.000 COMB);

Revestimento em lã de vidro com placas de fechamento em zincalum;

Tanque de diesel com capacidade de 1.500 litros para alimentar;

Aquecedor de óleo térmico com capacidade de 400.000 Kcal/h;

Sistema de troca de calor com dupla serpentina;

Tanque de expansão;

Painel de controle elétrico;

Bomba de circulação de óleo térmico;

Queimador com acendimento automático;



JOSE EDSON BEZERRA:3266 BEZERRA:32660588449 0588449

Assinado de forma digital por JOSE EDSON Dados: 2023.09.26 13:20:39 -03'00'









01 tanque secundário complementar com tubulação de interligação com o tanque principal,

com capacidade de 60.000 litros para asfalto (CAP).

- Tipo semi reboque com 1 eixo, com 4 pneus 10.00xR20;
- Suspensao mecânica;
- Pino rei de 2";
- 8 pés de apojo:
- Dimensões: 14 m de comprimento x 3,2 m de largura x 4,4 m de altura
- Capacidade de 60.000 litros;
- Revestimento em lã de vidro com placas de fechamento em zincalum;
- Incluso carga de asfalto e circulação e todas as tubulações de interligação entre
- Tanque de diesel com capacidade de 1.500 litros para alimentar;
- Aquecedor de óleo térmico com capacidade de 400.000 Kcal/h;
- Sistema de troca de calor com dupla serpentina;
- Tanque de expansão;
- Painel de controle elétrico;
- Bomba de circulação de óleo térmico;
- Queimador com acendimento automático;

PREÇO TOTAL POSTO EM PARAUAPEBAS /PARÁ:



R\$ 6.800.000,00

ICMS: Não Contribuinte (8,8%) incluso, faturamento BMLA Cachoeirinha, RS.

PIS / COFINS - (9,25%) Incluso

IPI: 0% (SUSPENSO).

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO

- 1. PREÇOS: No preço dessa proposta estão inclusos todos os impostos, taxas e demais encargos fiscais e tributários incidentes na operação. Toda e qualquer diferença de alíquota de ICMS de responsabilidade da compradora não será paga pela BOMAG MARINI.
 - 1.1 Quaisquer modificações ou alterações tributárias, ou de outra natureza, que vierem a ocorrer a partir desta data, criando, extinguindo, aumentando ou modificando tributos, contribuições fiscais e para-fiscais e quaisquer outras espécies de prestação pecuniária compulsória, inclusive alterações e modificações de alíquotas, ou outra mudança não prevista, poderão determinar a imediata, automática e proporcional alteração
 - 1.2 Não estão computadas no preço as eventuais despesas com fiança, seguros, transporte e ou outros serviços adicionais.
- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: De acordo com empenho.
- 3. PRAZO DE ENTREGA: 90 (noventa dias) para fabricação e 30 (trinta) dias para transporte.
- 4. RESERVA DO EQUIPAMENTO: A compradora tem um prazo máximo de 5 (cinco) dias corridos, contados da assinatura desta proposta para efetuar o pagamento do sinal acima fixado. Não havendo cumprimento deste pagamento dentro do prazo estipulado, a programação de embarque estará sujeita à alteração.



JOSE EDSON BEZERRA:326605 BEZERRA:32660588449 os: 2023.09.26 13:20:5 88449







- 5. VALIDADE DA GARANTIA DE PREÇO: O preço desta proposta é válido pelo prazo de 90 (noventa) dias corridos, contados da assinatura da mesma e cumpridas todas as obrigações financeiras de responsabilidade da compradora. Não havendo cumprimento das obrigações financeiras por parte da compradora, os valores contidos nesta proposta poderão sofrer reajustes de até 3% sobre os valores inicialmente fixados.
- TRANSPORTE: Em caso de frete tipo EXW, o transporte correrá por conta da compradora, devendo se coletado na sede da BOMAG MARINI em Cachoeirinha, RS.
 - 6.1 A BOMAG MARINI não responde por eventuais atrasos na entrega de responsabilidade do transpol do equipamento.
- 7. ENTREGA TÉCNICA E REVISÕES OBRIGATÓRIAS: Serão prestadas pela BOMAG MARINI e/ou por seus revendedores atuantes na região de entrega do equipamento, mediante prévio agendamento com setor de assistência técnica, após a confirmação do recebimento do equipamento, devendo a compradora atender previamente todas as tarefas constantes no *check-list* de entrega técnica.
 - 7.1 A compradora será responsável pelas despesas de passagem, locomoção, refeições e estadias. A compradora deverá fornecer todo o suporte necessário ao técnico como: apoio humano, ferramental, eletricidade até o quadro de comando, no caso de usinas de asfalto, transporte e outros.
 - 7.2 Será cobrada diária, translado, estadia e refeições do técnico na montagem de qualquer equipamento opcional não incluso na oferta.
- **8. GARANTIA:** A BOMAG MARINI prestará garantia aos produtos novos ao comprador original, através de seus representantes oficiais, contra qualquer defeito de fabricação, pelo prazo de 12 (doze) meses, contados da data de entrega do equipamento, para os principais componentes.
 - 8.1 Não se inclui na garantia as despesas relativas ao transporte do produto ou seus componentes ao estabelecimento do distribuidor.
 - 8.2 A garantia BOMAG MARINI garante os materiais por ela fabricados contra defeitos de fabricação, frete não incluso, pelo prazo informado acima, contados a partir da data da entrega dos mesmos;
 - 8.3 Os componentes adquiridos de terceiros tais como motores elétricos e outros, ficam excluídos da garantia da BOMAG MARINI pois estarão cobertos pela garantia dada pelos respectivos fabricantes. A BOMAG MARINI não garante materiais elétricos e eletrônicos, borrachas, correias, peças de desgaste normal e/ou peças e componentes danificados por falhas nas operações do equipamento ou pela não observância das normas de conservação, manutenção, limpeza e lubrificação.
 - 8.4 O equipamento perderá a garantia caso a entrega técnica não for realizada por técnico credenciado do Representante ou da BOMAG MARINI. A BOMAG MARINI não é responsável por serviços, partes ou peças fornecidas por terceiros e nem por consertos feitos por pessoas não autorizadas por ela.
 - 8.5 O comprador fará jus à garantia desde que cumpra rigorosamente as condições de fornecimento, inclusive a pontualidade nos pagamentos, que não poderão ser suspensos, nem atrasados por causa de eventuais reclamações a respeito do equipamento, que serão atendidas pela garantia dada pela BOMAG MARINI.
 - 8.6 A garantia fica limitada exclusivamente ao estabelecido nesta cláusula sendo que a BOMAG MARINI em hipótese alguma responderá por qualquer prejuízo decorrente da parada do equipamento, tais como eventuais perdas, danos e lucros cessantes. As peças substituídas em garantia são de propriedade da BOMAG MARINI e o frete de retorno à fábrica será por conta da compradora quando solicitado o retorno.
- 9. ALTERAÇÕES E IMAGENS: Fotos e especificações estão baseadas em informações vigentes, a BOMAG MARINI se reserva o direito de alterar as especificações e desenhos e de suprimir componentes sem aviso prévio, bem como adaptar o equipamento a diversas condições operacionais. Os dados de rendimento

A H

JOSE EDSON Assinado de forma digital por JO EDSON BEZERRA:32660588449 Dados: 2023.09.26 13:21:08 -03:00











dependem das condições da obra. Alguns dos equipamentos mencionados são opcionais, mesmo sem indicação explícita no texto.

- a. Ilustrações podem ser meramente ilustrativas.
- Devido aos constantes avanços tecnológicos de engenharia a BOMAG MARINI reserva-se o direito de alterar quaisquer componentes dos conjuntos que compõem o equipamento, com total garantia de desempenho.

10. FATURAMENTO:

Os equipamentos acima serão faturados diretamente pelo fabricante:

BOMAG MARINI EQUIPAMENTOS LTDA

Av. Clemente Cifali n° 530, Distrito Industrial Ritter, 94935-225 - Cachoeirinha-RS CNPJ n° 87.960.167/0001-82 Inscrição Estadual n° 177/0015822

DADOS BANCARIOS PARA CRÉDITO:

Banco Itaú (341) Ag.: 1579 C/C: 00020-7

PIX: 87.960.167/0001-82

11. CANCELAMENTO:

A BOMAG MARINI se reserva ao direito de cancelar pedidos, em caso de descumprimento de alguma das condições comerciais aqui firmadas e ou não aprovação de crédito da compradora, após checagem cadastral e/ou em alterações de estoque ou produtos fora de linha.

9.1 Os cancelamentos por parte da compradora são aceitos pela BOMAG MARINI, e eventuais

valores antecipados a título de sinal, serão devolvidos nas seguintes condições:

- Cancelamentos de pedidos, após assinatura da proposta serão devolvidos com retenção de 10% (dez por cento).
- b. Cancelamentos de pedidos que já se encontrem em produção, serão devolvidos com retenção de 20% (vinte por cento).
- c. Cancelamentos de pedidos com itens customizados serão devolvidos com retenção de 30% (trinta por cento).

12. DESPESAS EXTRAS:

A BOMAG MARINI cobrará despesas armazenamento, disponibilidade de equipamento, nos seguintes casos:

- a) Não retirada do equipamento, no prazo de 3 (três) dias após aviso de disponibilidade de embarque, as eventuais despesas são calculadas sobre o valor total do equipamento.
- **13. FORÇA MAIOR:** Nenhuma das partes será responsabilizada por falta decorrente de caso fortuito ou força maior.

14. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Qualquer alteração deverá ser negociada e formalizada pela BOMAG MARINI. A tolerância ou abstenção da BOMAG MARINI, para com a compradora na exigência ou exercício de qualquer direito não importa em novação a qualquer título. Eventuais divergências devem ser resolvidas no Foro da cidade de Cachoeirinha, RS.

15. CLASSIFICAÇÃO FISCAL DO EQUIPAMENTO:

Usinas de Asfalto - 8474.32.00

16. CÓDIGO FINAME: 1895559

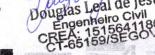
17. VALIDADE DA PROPOSTA: 90 dias contados da data da emissão desta proposta

JOSE EDSON
REZERRA:32660588449

Assinado de forma digital por JOSE EDSON BEZERRA:32660588449

BEZERRA:32660588449 Dados: 2023.09.26 13:21:23 -03'00'

Marcos Vinicius Miranda Aires
Engenheiro Civil
CREA nº 152079729-0
CT: 65050 / SEGOV







Marcos Vinicius <marcosviniciusaires89@gmail.com>

SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - USINA DE ASFALTO

3 mensagens

Marcos Vinicius <marcosviniciusaires89@gmail.com> Para: rodrigo.leite@gruporlmaquinas.com.br 21 de setembro de 2023 às 10:01

Prezados(as), Bom dia

Solicito orçamento de USINA DE ASFALTO conforme especificação em anexo, para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**, inscrita sob o **CNPJ 22.980.999/0001-15**, localizada no Morro dos Ventos S/N°, Quadra Especial, bairro Beira Rio, Parauapebas-Pa

Pedimos a colaboração para que o item cotado respeite fielmente a especificação técnica descrita em anexo.

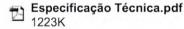
No orçamento deverá constar: Nome da Empresa/Razão Social; CNPJ; Inscrição Estadual; Endereço; Bairro; Município; Telefone para contato; E-mail; Validade da proposta (mínima de 90 dias); Idenficação do responsável pela empresa que forneceu a pesquisa de preço (nome e cpf); Carimbo da empresa, e assinatura em todas as vias da proposta.

Prazo de Resposta: 7 dias úteis.





MARCOS VINICIUS M. AIRES Engenheiro Civil (94) 9 9260-7636 marcosviniciusaires89@gmail.com



rodrigo.leite@gruporlmaquinas.com.br <rodrigo.leite@gruporlmaquinas.com.br>
Para: Marcos Vinicius <marcosviniciusaires89@gmail.com>
Cc: Vilmar Cardoso <gerencia@gruporlmaquinas.com.br>

21 de setembro de 2023 às 15:08

Boa tarde!

Presado Marcus.

Recebemos com muita satisfação sua solicitação. Já iremos trabalhar a proposta junto a fábrica para lhe encaminhar.

Abs.

DE A



Atenciosamente,



Rodrigo Leite

Rua RM 1 - Nº 191 - Qd 02 - Lt. 02 Goiânia - GO | 74573-414

(62) 3204-2499 - (62) 99850-2233

rodrigo.leite@gruporlmaquinas.com.br

www.gruporlmaquinas.com.br

Distribuídor - Goiás / Distrito Federal / Tocantins.

Distribuidor Autorizado

Representante Comercial







Preserve o Meio Ambiente - Imprima somente se necessário!

De: Marcos Vinicius <marcosviniciusaires89@gmail.com> **Enviada em:** quinta-feira, 21 de setembro de 2023 10:02

Para: rodrigo.leite@gruporlmaquinas.com.br

Assunto: SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO - USINA DE ASFALTO

M &

Prezados(as), Bom dia

Solicito orçamento de USINA DE ASFALTO conforme especificação em anexo, para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAUAPEBAS**, inscrita sob o **CNPJ 22.980.999/0001-15**,

localizada no Morro dos Ventos S/Nº, Quadra Especial, bairro Beira Rio, Parauapebas-Pa

Pedimos a colaboração para que o item cotado respeite fielmente a especificação técnica descrita em anexo.

No orçamento deverá constar: Nome da Empresa/Razão Social; CNPJ; Inscrição Estadual; Endereço; Bairro; Município; Telefone para contato; E-mail; Validade da proposta (mínima de 90 dias); Idenficação do responsável pela empresa que forneceu a pesquisa de preço (nome e cpf); Carimbo da empresa, e assinatura

em todas as vias da proposta.

Prazo de Resposta: 7 dias úteis.



Seg. W

MARCOS VINICIUS M. AIRES

[Texto das mensagens anteriores oculto]

André Luiz - Grupo RL <gerencia@gruporlmaquinas.com.br> Para: marcosviniciusaires89@gmail.com 2 de outubro de 2023 às 17:41

Boa tarde Marcos,

Segue em anexo orçamento para aquisição de uma Usina de Asfalto.

Atenciosamente,





André Luiz de Oliveira

Gerente Comercial



Av. Fresidente Kennedy N°800 Vila São Judas Tadeu



(62) 3204-2499 - (62) 99900-0965



gerencia@gruportmaquinas.com.br



www.gruporlmaquinas.com.br



Distribuidor - Goiás / Distrito Federal / Tocantins.

Distribuidor Autorizado

Representante Comercial







Preserve o Meio Ambiente - Imprima somente se necessário!

[Texto das mensagens anteriores oculto]

Proposta Usina Parauapebas.pdf





PROPOSTA COMERCIAL

Proposta N° 425-23

Data: 02/10/2023

Prezado Srs.

De acordo com sua solicitação aproveitamos para enviar nossa proposta de fornecimento do equipamento descrito a seguir:

Usina de Asfalto, modelo Magnum 140 MAX com capacidade de produção de até 140 ton/h

Esperando que seja de seu interesse, estamos à sua disposição para quaisquer esclarecimentos e/ou extensão desta além de aproveitar a oportunidade para agradecer sua atenção.









Resumo das especificações Usina Magnum 140 MAX

Ca	pac	ida	de
	200		

Capacidade de produção

t/h

Até 140

Chassis

Mobilidade

1 Chassi

Dimensões

 $C \times L \times A (m)$

22.3 x 3.2 x 4.4

Peso

45.5

Dosagem dos agregados

Vibrador de parede

Pesagem Dimensão de alimentação

Individual, através de célula de carga

Volume

Largura (m)

 $2 \times 7m^3 + 2 \times 8m^3$

Secador

Sistema

Contra fluxo

Dimensões

Comprimento 7.8m x Diâmetro 1.8 / 2,2 m Anel do secado - até 30 %

RAP

Queimador

Modelo

Potência

Marini CF 4 12.000.000 Kcal / h

Combustíveis

Compatíveis

Diesel, óleo pesado e gás* (GN e GLP)

Segurança

Câmera e sensor de chama

Misturador

Tipo

Externo rotativo

Diferencial

Longo tempo de mistura (seca + úmida). Recomendável para trabalhar com RAP e misturas especiais

Sistema de filtragem

Área filtrante

m²

272

Quantidade de mangas

u

400

Tipo

° C

Poliéster / Nomex

Temperatura limite

150°C / 210°C

Emissão

mg/Nm³

<50 ≥ 99.9%

Eficiência de filtragem

Cabine de comando

Posição

Fixa ao chassi

Climatização

Ar condicionado 9.000 BTU Manual e automática

Operação

Sistema de descarga e armazenamento

Silo

 m^3

1 / 10* / 25*

RL EQUIPAMENTOS LTDA-ME

MATRIZ: Rua Rm 1, n. 191 - Residencial Guarema, Goiânia - GO, 74573-414

CNPJ. 33.971.480/0001-97

FILIAL: Av. Transbrasiliana, 1000 SL02 - Pouso Alegre - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77600-000 CNPJ. 33.971.480/0002-78





Escopo de fornecimento

USINA DE ASFALTO MAGNUM 140 MAX - MÓVEL

CHASSI MÓVEL (1 MOBILIDADE - 3 EIXOS)

4 DOSADORES (2 BIPARTIDO)

VIBRADORES 4 (COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO)

CORREIAS DOSADORAS COM SISTEMA DE PESAGEM INDIVIDUAL

SEM CALHA DE DESCARGA

CORREIA TRANSPORTADORA

CAMARA DE ASPIRAÇÃO

SECADOR ROTATIVO

CAMARA DE MISTURA

TUBULAÇÃO DE EXAUSTÃO

FILTRO DE MANGAS

SISTEMA PNEUMÁTICO

CABINE FIXA NA USINA

QUEIMADOR CF-04 DUAL

TUBULAÇÃO DE COMBUSTÍVEL

TUBULAÇÃO DE ÓLEO TÉRMICO

CÂMERA DE VÍDEO NO QUEIMADOR

CALHA DOSADOR: SEM PENEIRA VIBRATORIA

COMBUSTIVEL : OLEO LEVE / PESADO

ASFALTO: NORMAL / POLIMERO SBS

SISTEMA DE MISTURA : TITANIUM SYSTEM

SOMENTE RECUPERAÇÃO FINOS : SIM

MANGAS: NOMEX LEVADOR DE ARRASTE: ELEVADOR 1M3

RETIFICADOR DE COMBUSTIVEL : SIM

RL EQUIPAMENTOS LTDA-ME

MATRIZ: Rua Rm 1, n. 191 - Residencial Guarema, Goiânia - GO, 74573-414

CNPJ. 33.971.480/0001-97

FILIAL: Av. Transbrasiliana, 1000 SL02 - Pouso Alegre - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77600-000 CNPJ. 33.971.480/0002-78







01 - TANQUE ARMAZENAMENTO : TANQUE 60.000L (40/20) MOVEL

TIPO DE TANQUE: PRINCIPAL (TANQUE-USINA)

CONFIGURAÇÃO TANQUE: CAP/COMB

TENSÃO : 380V FREQUENCIA : 60HZ ALTITUDE : 0 - 1000M

ASFALTO: NORMAL / POLIMERO SBS

AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO: AFT 400

RETIFICADOR DE COMBUSTIVEL : SIM

01 TANQUE SECUNDÁRIO: 60.000 LITTROS PARA CAP C OM INTERLIGAÇÃO ENTRE TANQUES

AFT 400

TANQUE PLENO

RETIFICADOR DE COMBUSTÍVEL

TENSÃO : 380 v FREQUENCIA : 60 HZ ALTIRUDE : 0 – 1000M

ASFALTO NORMAL / POL'PIMERO SBS

RETIFICADOR DE COMBUSTÍVEL

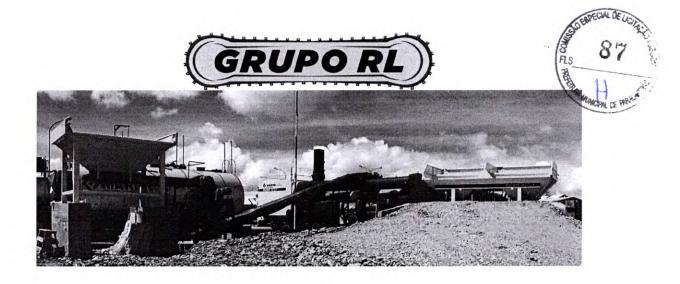
Condições de produção nominal Condições de produção nominal

Faixa de produção	t/h	120 - 140
Altitude máxima sobre o nível do mar para produção nominal	m	0
Preparação do solo		Compactado e nivelado a 300kn/m²
Temperatura da mistura asfáltica	°C	150
Temperatura dos agregados para produção nominal		20
Temperatura ambiente para produção nominal	°C	15
Tamanho máximo dos agregados	Pol.	1
Massa específica média dos agregados	t/m³	1,6
Massa específica do filler (igual ou superior)	t/m³	1
Limite de umidade ponderada da mistura de agregados para produção nominal	%	3
Poder calorífico inferior mínimo do combustível para produção nominal	Kcal/kg	9.600
Teor de betume na massa asfáltica	%	4,5 – 6,5
Percentual de filler na mistura	%	≤6

RL EQUIPAMENTOS LTDA-ME
MATRIZ: Rua Rm 1, n. 191 - Residencial Guarema, Goiânia - GO, 74573-414
CNPJ. 33.971.480/0001-97

FILIAL: Av. Transbrasiliana, 1000 SL02 - Pouso Alegre - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77600-000 CNPJ. 33.971.480/0002-78

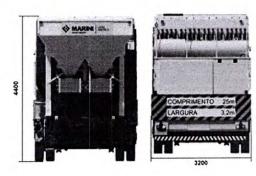


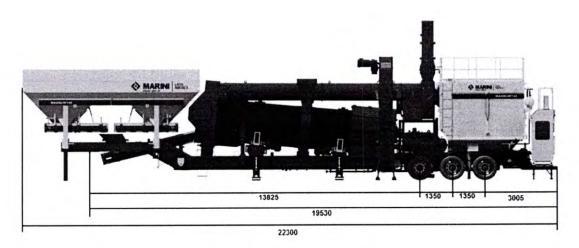


(*) A produção da usina pode ser variável e depende dos seguintes parâmetros: umidade dos agregados, altitude do local de instalação, percentual de finos da mistura, temperatura da mistura, poder calorífico do combustível, além do peso específico dos agregados.

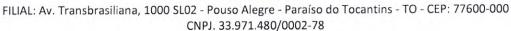
Mobilidade

- Tipo semi-reboque
- 3 eixos com 12 pneus 275/80x22,5
- Suspensão tipo tandem
- Freio ABS
- Pino rei de 2"
- Pés de apoio
- Dimensões:
 - o Comprimento 22,3 m
 - o Largura 3.2 m
 - o Altura 4,4m





RL EQUIPAMENTOS LTDA-ME





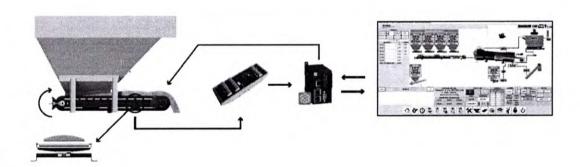




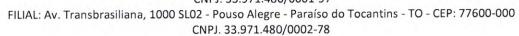
Silos de dosagem de material

- Conjunto com quatro (4) silos
- Capacidade: 2 x 7m³ y 2 x 8m³
- Largura de carregamento: 3,7 m
- Comporta regulável para fluxo dos agregados
- Altura de carregamento em relação ao solo: 3,8 m
- Um (1) Vibrador automático
- Correia dosadora de 550 mm de largura com laterais vulcanizadas, moto redutor com motor de 2 HP
- Correia transportadora de 600 mm de largura, acionada por motor eléctrico de 10 HP
- Pesagem através de célula de carga individual para cada silo
- Proteção das partes móveis conforme NR12





RL EQUIPAMENTOS LTDA-ME



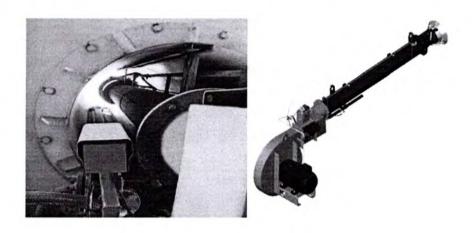




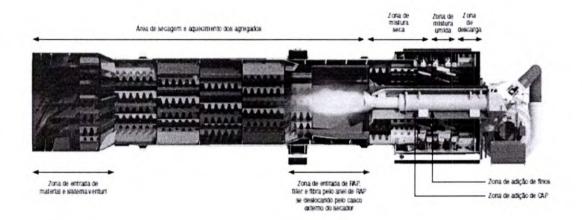
STEEN DE UCITAÇÃO PEÇE

Queimador

- Marca HAUCKER
- Acendimento e regulagem da chama desde o painel de comando
- Potência de 12.000.000 Kcal/h
- Ventilador de 75 HP
- Compatível com óleo diesel, óleo pesado e gas* (* opcional)
- Sensor de chama com alarme
- Câmera para controle da chama desde a cabine de comando
- Bomba de combustível de engrenagem com motor de 1 HP
- Pressão de combustível controlado por manómetro



Titanium System



RL EQUIPAMENTOS LTDA-ME







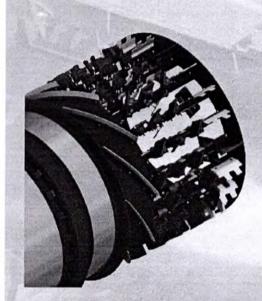
COMPARTIMENTO DE MISTURA

O compartimento de mistura possui amplas janelas para fácil acesso e manutenção, que podem ser removidas de forma simples.

filtragem, retorna ao processo em um ponto onde o CAP já está bem distribuído, impedindo que os

mesmos absorvam mais ligante asfáltico do que o necessário, proporcionando maior adesividade e homogeneidade da mistura.

O material fino, proveniente do sistema de Assim é o processo de produção de mistura asfáltica, seguindo as mais rigorosas normas de controle de qualidade.





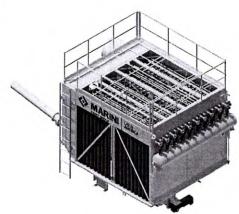
Filtro de mangas

- Sistema de filtragem a seco com coletor de finos
- 400 mangas
- Área filtrante de 272m²
- Sistema de limpeza das mangas através de pulso de ar
- 2 compressores de ar de 80 PCM com reservatório
- Reintrodução dos finos no misturador através de sem fim, com motor de 10HP
- Extrator centrífugo com válvula de regulagem de fluxo, com motor de 75HP
- Indicador de saturação das mangas tipo manómetro de coluna de agua



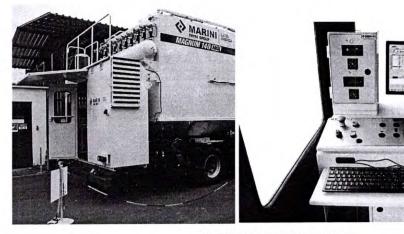






Cabine de comando e sistema de controle

- Cabine metálica climatizada
- Ar condicionado de 9.000 BTU
- Painel de comando para operação manual
- PLC modular para controle da usina de forma automática
- Operação automática com micro computador
- Software amigável, de fácil operação e controle
- Backup automático para garantir os históricos de produção
- Facilidade para a troca das fórmulas (traços) das misturas asfálticas e relatórios
- Acesso remoto ao software a partir da fábrica (necessita somente conexão de internet)
 para atualização e diagnóstico de falhas
- Acionamento dos comandos em 24 V, garantindo maior segurança durante a operação, eventuais manutenções e diagnósticos



RL EQUIPAMENTOS LTDA-ME MATRIZ: Rua Rm 1, n. 191 - Residencial Guarema, Goiânia - GO, 74573-414

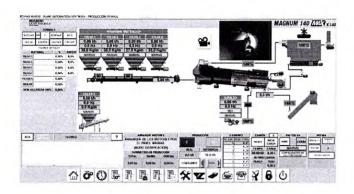
CNPJ. 33.971.480/0001-97

FILIAL: Av. Transbrasiliana, 1000 SL02 - Pouso Alegre - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77600-000 CNPJ. 33.971.480/0002-78









Altitude

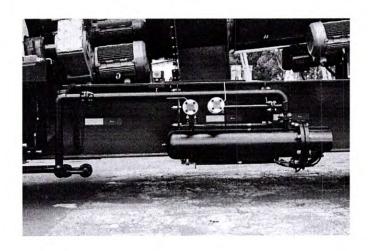
- 0 ~ 1000 m / 60 Hz.
- Inclui: exaustor e soprador

Tipo de calha de descarga

- Calha de descarga simples sem vibração
- Separa o material de sobre tamanho, para que não seja introduzido no tambor secador

Retificador de temperatura eléctrico para combustível

- Recomendável quando se utiliza combustível pesado
- Com retificador de combustível 380 V.
- Potencia de 10.000W
- Garantia de que o combustível se mantenha temperatura correta para injeção no queimador
- Ajuda a manter a viscosidade ideal para de injeção do combustível



RL EQUIPAMENTOS LTDA-ME
MATRIZ: Rua Rm 1, n. 191 - Residencial Guarema, Goiânia - GO, 74573-414
CNPJ. 33.971.480/0001-97

FILIAL: Av. Transbrasiliana, 1000 SL02 - Pouso Alegre - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77600-000 CNPJ. 33.971.480/0002-78







Tipo de ligante

Asfalto normal / Polímero (SBS)
 Inclui: Tubulação de 2" e bomba de asfalto
 Mangas

- Mangas tipo poliéster
- Temperaturas máximas de 150°C
- Temperaturas continua de trabalho 130°C



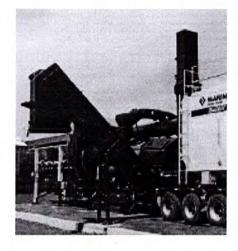
Elevador

- Tipo drag mixer, com aletas dentadas para evitar segregação do material
- Fundo com placas de alta resistência, aparafusadas.
- Acionamento com motor de 20 HP
- Silo de descarga de 1m³
- Comporta com acionamento pneumático
- Altura de 3,6 m para passagem do caminhão

本为









Retificador de temperatura de asfalto

Plataforma de acesso

- Sem plataforma de acesso
- Somente escada de acesso e linha de vida

Tubulação de asfalto (saída traseira)

- Asfalto normal / Polímero (SBS) com Tubulação de 2" entre compartimento e saída traseira

Instrumentação

- Instrumentação básica

Interligação de asfalto

- Interligação de 2" (Usina sem medidor/com retificador) para interligação entre tanque e usina

Interligação de óleo térmico

- Interligação entre Tanque e Usina
- Tubulação para interligação entre tanque e usina





Interligação de combustível pesado

- Interligação para Usina com retificador de combustí-
- Tubulação para interligação entre tanque e usina

Interligação de combustível leve

- Tubulação de interligação entre tanque e usina

TANQUE MÓVEL - MODELO TQ 60

Chassis e estrutura principal

Sistema de aquecimento e armazenamento com isolamento térmico, móvel, compacto, montado sobre chassi único com sistema de rodado e freios conforme legislação de trânsito.



Dimensões para transporte:

- Tipo semi reboque
- 1 eixo com 4 pneus 275/80x22,5
- Suspensão mecânica
- Freios ABS
- Pino rei de 2"
- 4 pés de apoio
- Peso: 12.3 ton.
- Dimensões:
 - o Comprimento 12.960 mm
 - o Largura 3.200 mm
 - o Altura 4.400 mm

RL EQUIPAMENTOS LTDA-ME

MATRIZ: Rua Rm 1, n. 191 - Residencial Guarema, Goiânia - GO, 74573-414

CNPJ. 33.971.480/0001-97

FILIAL: Av. Transbrasiliana, 1000 SL02 - Pouso Alegre - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77600-000 CNPJ. 33.971.480/0002-78







Dados técnicos:

- 1 Tanque móvel de 60.000 litros combinado (40/20) 01 Tanque combinado para 60.000 litros pleno.
- 01 compartimento de 40.000 litros (frontal) para CAP
- 01 compartimento de 20.000 litros (traseiro) para CAP ou COMB
- Revestimento em lã-de-rocha com placas de fechamento em zincalum
- Com preparação para montagem de aquecedor de fluído térmico
- Ambos compartimentos com espera para agitadores
- Preparação para configuração CAP/CAP e CAP/COMB

Reservatório para combustível leve

- Com reservatório de 1000 litros para combustível leve para alimentar a bomba de óleo térmico
- Tubulação de interligação entre o tanque e a usina

Reservatório para água

- Com reservatório de 500 litros de água para arrefecimento da enfriamiento da bomba de óleo térmico
- Tubulação de interligação entre o tanque e a usina

Plataforma de acesso

- Sem plataforma de acesso
- Somente escada de acesso e linha de vida

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO:

1- PREÇO UNITÁRIO:

R\$ 6.980.000,00 (Seis milhões novecentos e oitenta mil reais).

Obs.: No preço dessa proposta estão inclusos todos os impostos, taxas e demais encargos fiscais e tributários incidentes na operação *para empresas com CNPJ do*

RL EQUIPAMENTOS LTDA-ME
MATRIZ: Rua Rm 1, n. 191 - Residencial Guarema, Goiânia - GO, 74573-414
CNPJ. 33.971.480/0001-97

FILIAL: Av. Transbrasiliana, 1000 SL02 - Pouso Alegre - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77600-000 CNPJ. 33.971.480/0002-78







- estado do Pará, não contribuinte de ICMS. Quaisquer modificações ou alterações tributárias, ou de outra natureza, que vierem a ocorrer a partir desta data, criando, extinguindo, aumentando ou modificando tributos, contribuições fiscais e parafiscais e quaisquer outras espécies de prestação pecuniária compulsória, inclusive alterações e modificações de alíquotas, ou outra mudança não prevista, poderão determinar a imediata, automática e proporcional alteração nos preços.
- 1.1 -Não estão computadas no preço as eventuais despesas com fiança, seguros, transporte e ou outros serviços adicionais.
- 2- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: EMPENHO
- 3- PROGRAMAÇÃO DE ENTREGA: Até 120 DIAS sendo que o equipamento só será liberado para embarque após supridas todas as condições comerciais e financeiras acordadas.
- 4. TRANSPORTE: Por conta RL Equipamentos Ltda, entregando em Parauapebas/PA.
 - 4.1- A BOMAG MARINI não responde por eventuais atrasos na entrega de responsabilidade do transportador do equipamento.
- 5. ENTREGA TÉCNICA E REVISÕES OBRIGATÓRIAS: Serão prestadas pela RL EQUIPA-MENTOS OU PELA FÁBRICA de acordo com agendamento com setor de assistência técnica, após a confirmação do recebimento do equipamento, devendo a compradora atender previamente todas as tarefas constantes no check-list de entrega técnica.
- 6. GARANTIA: A BOMAG MARINI prestará garantia aos produtos novos ao comprador original, através de seus representantes oficiais, contra qualquer defeito de fabricação, pelo prazo de 12 (doze) meses, contados da data de entrega do equipamento, para os principais componentes.
- 6.1 Não se inclui na garantia as despesas relativas ao transporte do produto ou seus componentes ao estabelecimento do distribuidor.
- 6.2 A garantia BOMAG MARINI garante os materiais por ela fabricados contra defeitos de fabricação, frete não incluso, pelo prazo informado acima, contados a partir da data da entrega dos mesmos;
- 6.3 Os componentes adquiridos de terceiros tais como motores elétricos e outros, ficam excluídos da garantia da fábrica pois estarão cobertos pela garantia dada pelos respectivos fabricantes. A fábrica não garante materiais elétricos e eletrônicos, borrachas, correias, peças de desgaste normal e/ou peças e componentes danificados por falhas nas operação do equipamento ou pela não observância das normas de conservação, manutenção, limpeza e lubrificação.

RL EQUIPAMENTOS LTDA-ME







- 6.4 A garantia fica limitada exclusivamente ao estabelecido nesta cláusula sendo que a fábrica em hipótese alguma responderá por qualquer prejuízo decorrente da parada do equipamento, tais como eventuais perdas, danos e lucros cessantes. As peças substituídas em garantia são de propriedade da fábrica e o frete de retorno à fábrica será por conta da compradora quando solicitado o retorno.
- 7. divergências devem ser resolvidas no Foro da cidade de Cachoeirinha, RS.
- 8. CLASSIFICAÇÃO FISCAL DO EQUIPAMENTO:

Vibroacabadoras - 8479.10.10

Usinas de Asfalto - 8474.32.00

Recicladoras - 8474.39.00

Fresadoras - 8430.50.00

Rolos Compactadores: 8429.40.00

Compactador Light: 8467.89.00

Placas Light: 8430.61.00

9.. VALIDADE DA PROPOSTA: 120 dias da data desta proposta

Goiânia, 02 de Outubro de 2023.

RL EQUIPAMENTOS LTDA:33971480000197

Assinado de forma digital por RL EQUIPAMENTOS LTDA:33971480000197

Dados: 2023.10.02 16:43:53 -03'00'

RL EQUIPAMENTOS LTDA CNPJ: 33.971.480/0001-97

Marcos Vinicius Miranda Aires
Engenheiro Civil

CREA n° 152079729-0 CT: 65050 / SEGOV

RL EQUIPAMENTOS LTDA-ME

MATRIZ: Rua Rm 1, n. 191 - Residencial Guarema, Goiânia - GO, 74573-414

CNPJ. 33.971.480/0001-97

FILIAL: Av. Transbrasiliana, 1000 SL02 - Pouso Alegre - Paraíso do Tocantins - TO - CEP: 77600-000

CNPJ. 33.971.480/0002-78







Parauapebas/PA, 06 de Setembro de 2023.

MEMO: 1920/2023

DE: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB

PARA: SECRETARIA ESPECIAL DE GOVERNO - SEGOV

Att. Sr.

Wesley Rodrigues Costa

Secretário

Prezado Senhor,

Com os nossos cordiais cumprimentos, em atenção ao **MEMO** Nº 1575/2023-SEGOV, vimos respeitosamente, à presença de Vª. Sª. encaminhar levantamento acerca dos parâmetros de consumo de concreto asfáltico e pré-misturado a frio – PMF, desta SEMOB, conforme solicitado.

Respeitosamente,

LUIZ ALBERTO MOREIRA

Assinado de forma digral por SUZ ALBERTO MINISTRA CASTULVO ZISPALINOSOS. DE CORRES MOCEPHARIA DO METERA ARMAS VS. QUAL OSSADOZIONI (IR. QUAPPENENCIAL QUACEPHARIA DO PARE A CAMPU ALBERTO MINISTRA CASTULMO ZISPANO CARRO.

CASTILHO:72 334096687

Luiz Alberto Moreira Castilho Secretário Municipal de Obras

Dec. 156/2022

ONFERE COM ONIGINAL ASS:

FRECEBIDO EM 06 / 09 / 2023 Varaña 14:12 PM SEGOV

Douglas Leal de Jesus Engenheiro Civil CREA: 1515641180

RECEBIDO - SEGOV Ass: CHICAGO Data, DAJO 923 Hora 120

Rua Rio Dourado s/nº, Beira Rio – Cep: 68.515-000

Parauapebas/PA - (94) 3356-1800/1816







Parauapebas, 06 de setembro de 2023.

LEVANTAMENTO ACERCA DOS PARÂMETROS DE CONSUMO DE CONCRETO ASFÁLTICO E PRÉ-MISTURADO A FRIO – PMF.

Os dados relacionados a abaixo foram colhidos com base na quantidade de concreto asfáltico projetado por esta Secretaria, no que se refere aos processos listados a seguir, bem como no consumido em amostras das obras de infraestrutura já executadas e em execução desta Secretaria Municipal de Obras – SEMOB, entre os anos de 2020 e 2023.

Os valores de consumos foram obtidos com base em previsão de consumo mensal em consonância com o prazo de execução das referidas obras.

Nº DO PROCESSO	OBJETO	CONSUMO EM (T)	CONSUMO/MÊS
3/2019-022SEMOB	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ÁSFALTICA NO BAIRRO LINHA VERDE, NO MUNICÍPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ	5.918,45	328,80
3/2020-001SEMOB	Construção da ciclovia da PA-160, serviços de Drenagem e Reconstrução de Pavimento - (TRECHO ENTRE A ROTATÓRIA DO BAIRRO TROPICAL E O LIMITE DO BAIRRO AMAZONAS, SENTIDO CANAĂ DOS CARAJÁS) no Município de Parauapebas, Estado do Pará.	367,40	20,41
3/2020-006SEMOB	Contratação de empresa especializada para execução de obras na construção de redes de drenagens e pavimentação asfáltica na VS-10 (VIA PRINCIPAL COM RUAS ADJACENTES), no Município de Parauapebas, Estado do Pará	10.734,00	596,33
3/2020-009SEMOB	Construção de rede de drenagem e pavimentação nos bairros: Morada Nova, São Lucas e Talismã, no Município de Parauapebas, Estado do Pará.	11.371,89	631,77
3/2021-004SEMOB	Contratação de empresa especializada para execução de obras de construção de redes de drenagens e pavimentação com CBUQ nos bairros Esplanada e Adjacências, no Município de Parauapebas, Estado do Pará	7.379,00	409,94
3/2021-005SEMOB	Contratação de empresa especializada em execução de serviços de drenagem, terraplenagem e pavimentação nas ruas do bairro Cidade Jardim, no Município de Parauapebas, Estado do Pará.	10.155,69	564,21
3/2021-009SEMOB	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE REDES DE DRENAGENS E PAVIMENTAÇÃO COM CAUQ NO BAIRRO CIDADE JARDIM EM ÁREAS COMPREENDIDAS NAS ETAPAS 2*, 7* E 8*, NO MUNICÍPIO DE PARAUPEBAS, ESTADO DO PARÁ	26.128,45	1.451,58
3/2021-010SEMOB	Contratação de empresa especializada para construção de Redes de Drenagens e Pavimentação em CBUQ na 4º Etapa do Cidade Jardim, no Município de Parauapebas, Estado do Pará.	17.019,07	945,50
3/2022-009SEMOB	CONSTRUÇÃO DE REDES DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NO BAIRRO NOVA CARAJÁS 6º ETAPA, no município de Parauapebas, Estado do Pará.	5.857,08	325,39
		94.931,03	5.273,95

Em se tratando de obras de pavimentação, a média mensal de consumo é da ordem de 5.273,95 toneladas/mês, conforme demonstrado acima.

*

Rua Rio Dourado, s/n°, Beira Rio - CEP: 68.515-000 Parauapebas/PA - (94) 3356-1800 / 1816 www.parauapebas.pa.gov.br prefeituradeparauapebas







Os dados apresentados a seguir foram obtidos com base nos contratos já realizados por esta Secretaria, bem como os que ainda se encontram vigentes, conforme relacionado abaixo:

Os valores de consumos foram obtidos com base em previsão de consumo mensal em consonância com o prazo de execução dos referidos serviços de manutenção.

Nº DO PROCESSO	OBJETO	CONSUMO EM (T)	CONSUMO/MÊS
	REGISTRO DE PREÇOS CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE		
	TAPA BURACOS/RECUPERAÇÃO DE VIAS NAS RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS DO	20.880,00	1.740,00
8/2021-053PMP	MUNICIPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ- LOTE 01		
	REGISTRO DE PREÇOS CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE		
	TAPA BURACOS/RECUPERAÇÃO DE VIAS NAS RUAS E AVENIDAS DOS BAIRROS DO	19.969,00	1.664,08
8/2021-053PMP	MUNICIPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ- LOTE 02		
	Registro de preços para contratação de empresa para execução de serviços de		
	manutenção das vias, quais sejam a rodovia PA 275, rodovia PA 160, rodovia Faruk	12.738,00	1.061,50
8/2021-114PMP	Salmen, compreendidas no perímetro do Município de Parauapebas, Estado do Pará.		
	MÉDIA DE CONTRATOS JÁ FINALIZADOS		4.465,58
	Registro de preços para Contratação de serviços de manutenção de vias e revitalização		
	de capa asfáltica nos Bairros Caetanópolis, Paraiso, Minérios e Bela Vista, do Município	7.366,00	613,83
8/2022-073PMP	de Parauapebas, Estado do Pará		
	Registro de preços para contratação de serviços de manutenção de vias e revitalização		
	de capa asfáltica nos Bairros Guanabara, Liberdade I, Liberdade II e Da Paz, do Município	9.218,00	768,17
8/2022-074PMP	de Parauapebas, Estado do Pará		
	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VIAS E		
	REVITALIZAÇÃO DE CAPA ASFALTICA NOS BAIRROS UNIÃO, RIO VERDE, CIDADE NOVA E	7.786,00	648,83
8/2022-075PMP	PRIMAVERA DO MUNICIPIO DE PARAUAPEBAS, ESTADO DO PARÁ		
	Registro de preço para contratação de serviços de manutenção de vias e revitalização		
	de capa asfáltica nos Bairros Betânia, Habitar Feliz e Jardim Canadá do Municipio de	7.954,00	662,83
8/2022-076PMP	Parauapebas, Estado do Pará.		
	Registro de preço para contratação de serviços de manutenção de vias e revitalização		
	de capa asfáltica nos Bairros Betánia, Habitar Feliz e Jardim Canadá do Município de	17.466,00	1.455,50
8/2022-088PMP	Parauapebas, Estado do Pará.		
	MÉDIA DE CONTRATOS VIGENTES		4.149,17

Em se tratando de serviços de manutenção de vias, a média mensal de consumo ficou entre 4.465,58 t/mês e 4.149,17 t/mês, conforme demonstrado acima.

ONFERE COM ORIGINAL ASS:

Douglas Leal de Jesus Engenheiro Civil CREA: 1515641180 CT-6:159/SEC-010





and the same







Parauapebas PA, 04 de setembro de 2023.

MEMO Nº 1575/2023

De: SEGOV Para: SEMOB

Sr. Luiz Alberto Moreira Castilho

Secretario

Assunto: Solicitação da demanda de concreto asfáltico e pré misturado a frio - PMF

Venho através deste solicitar de Vossas Senhorias, informações acerca da quantidade de concreto asfáltico e pré misturado a frio - PMF utilizada pela Secretária Municipal de Obras mensalmente e anualmente dos anos de 2021 até 2023, juntamente com o número dos processos que envolva a utilização desses materiais, para subsidiar na elaboração do termo de referência referente a aquisição de uma usina de asfalto a quente e uma usina de asfalto a frio para o município de Parauapebas.

Atenciosamente,

WESLEY Assinado de forma digital por WESLEY RODRIGUES COSTA:701302 COSTA:701302642 53

Wesley Rodrigues Costa Secretário Especial de Governo Decreto nº 0356/2022 SEGOV - PARALLA EBAS
CONFERE COM ORIGINAL
ASS:
Douglas Leal de Jesus
Douglas Leal de Jesus
Douglas Leal de Jesus
CREA 1595EGOV

下 25 7000 3 1 2 3 1 2 3 1

Centro Administrativo. Morro dos Ventos, S.N. Beira Rio II, Parauapebas-PA, CEP: 68:515:000::







Parauapebas/PA, 03 de outubro de 2023

MANIFESTAÇÃO DO SERVIDOR

Eu, MARCOS VINICIUS MIRANDA AIRES, contrato nº 65050, declaro que as cotações do referido processo, Item 1: foram pesquisadas no site Banco de Preços, utilizando filtro para demarcar o Estado do Pará e subsequente a região norte do País nos últimos 12 meses e no relatório sintético de equipamentos do sistema de custos referencias de obras (Sicro3), não sendo localizado nenhum preço de referência em ambos os formatos, resultando na realização de cotação de mercado.

Com relação aos Itens 2 e 3, os preços de referências foram encontrados no relatório sintético de equipamentos do sistema de custos referencias de obras (Sicro3).

Explicitamos abaixo, em planilha, os formatos de referências de preços utilizadas para cada item:

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO
1	COTAÇÃO	Usina de Asfalto móvel contínua, capacidade de até 140 T/H, com 01 TANQUE 60.000 LITROS CAP / COMBOIO (40/20) E 01 TANQUE PLENO PARA CAP 60.000 LITROS, conforme especificações mínimas constantes neste Termo de referência.
2	SICRO3	Usina misturadora de Pré-Misturado a Frio – PMF com capacidade de 60 T/H - conforme especificações mínimas constantes neste Termo de referência.
3	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre pneus - 82 kW

Assim, encaminhamos esta manifestação para a Comissão Especial de Licitação (CEL), com as devidas considerações para apreciação e demais procedimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Engenheiro Civil

CT - 65050



Cotação Rápida



Inicie rapidamente uma cotação de preços.

Dashboard (/Home							
/Dashboard)	Usina de Asfalto m	óvel contínua, ca	ínua, capacidade de até 140 T/H				
Cotações ▼	Último ano						
Especificação Técnica			Pará ▼				
(/Especificacad	oTecnica)						
					Q PESQUISA		
Termo de Referência	Pesquisar apenas o teri	mo digitado			<u></u>		
(/TermoRefere	encia)				††† Mais Filtros ▼		
Registro de Preços	Q Resultados o	da Pesquisa					
(/RegistroPrec	(0)	PRÓ	XIMA ETAPA	$\lambda \rightarrow$			
Terceirização (/Terceirizacac	atenção: Remo		(s) UF pois n		os resultados com		
	Os resultados ab	oaixo não corres	ondem ao(s	s) filtro(s) acima	a mencionado(s).		
Negociação ▼							
	ATENÇÃO: Não fo	ram encontrado	s resultados	para a busca. E	Exibindo resultados		
Mapa de Fornecedores		para Usina Asfa					
(/MapaEstrate	gico)						
	6374 resultados	5857	resultados pa	ra	6728 resultados		
	para Usina H	Usin	a capacidade		para Usina Asfalto		
Mapa de Comp. ME/EPP							
(/MapaEstrate			100001		A 100 A		
/Comprovante	eComp FiltimodAdvalnojad0 6)	Foram encont	rados 569 i	tens para sua	pesquisa.		
Mentoria (Novo) (/Mentoria)	Produto ▼	UF▼	Data ▼	Preço Un. ▼	Fornec.▼		

					FLS	
Produto ▼	UF ▼	Data ▼	Preço Un. ▼	Fornec.▼	THE MANCON IS PRINT	
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	АР	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	× _	
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	ВА	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	∞ □	
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	DF	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	⊗	
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	ES	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 💆	
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	MS	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 💆	
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	PA	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A		
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	РВ	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 💆	
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	РВ	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 💆	
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	PE	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	∞	
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	RR	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ □	

SE

01/07/23

R\$ 2.300.000,00

N/A

Chat Online

n/d

n/d

Tabela SINAPI -

Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo...

					SEPECIAL DE LIGITA
					FLS 106
Produto ▼	UF ▼	Data ▼	Preço Un. ▼	Fornec.▼	THE MAN OF HE
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	SP	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	« <u>~</u>
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	ТО	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	∞ □
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	AL	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	AM	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ □
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	АР	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 💆
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	DF	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	ES	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 💆
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	GO	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 💆
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	MS	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 💆
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	PI	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	∞
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	PI	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 💆

Produto ▼	UF ▼	Data ▼	Preço Un. ▼	Fornec.▼	The second
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	RJ	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ □
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	RN	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 💆

1 2 (2)3 (3)4 (4)5 (5) ... > (2) >>

Foram encontrados **569 itens** para sua pesquisa.

PRÓXIMA ETAPA →

Telefone: (41) 3778-1830 | Email: contato@bancodeprecos.com.br (mailto:contato@bancodeprecos.com.br) • © 2023

Negócios Públicos

Marcol Vinicius Miranda Aires Engenheiro Civil CREA nº 152079729-0 CT: 65050 / SEGOV

(24)Ir para página

Ir>



(/Mentoria)



Cotação Rápida

	Inicie rapidamente uma co	otação de preços.							
Dashboard									
(/Home									
/Dashboard)	Usina de Asfalto mó	Usina de Asfalto móvel contínua, capacidade de até 140 T/H							
Cotações ▼	Último ano								
Especificação Técnica		7	Selecionado ▼						
(/Especificaca	oTecnica)				Q PESQUISA				
Termo de	Pesquisar apenas o term	no digitado							
Referência (/TermoRefere	encia)				‡ាំ៖ Mais Filtros				
Registro de Preços	Q Resultados d	a Pesquisa							
(/RegistroPred			XIMA ETAPA	$A \rightarrow$					
Terceirização (/Terceirizacad	o) ATENÇÃO: Remov		(s) UF pois r		os resultados com				
Negociação ▼	Os resultados aba	aixo não corresp	oondem ao(s	s) filtro(s) acima	mencionado(s).				
	ATENÇÃO: Não for	am encontrados	s resultados	nara a busca E	xibindo resultados				
Mapa de		para Usina Asfa		•					
Fornecedores		20 M. 10 M.							
(/MapaEstrate		6700		505	-				
	6374 resultados		resultados		7 resultados para				
Mapa de Comp. ME/EPP	para Usina H	para U	Isina Asfalto	U	sina capacidade				
(/MapaEstrate	egico								
/Comprovant	eComp Filtirio d Adel Ação (3 6)	Foram enconti	rados 569 i	tens para sua	pesquisa.				
Mentoria (Novo)	Produto ▼	UF▼	Data ▼	Preço Un. ▼	Fornec.▼				



Produto ▼	UF ▼	Data ▼	Preço Un. ▼	Fornec.▼	THE MANAGER S
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	АР	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	∞ □
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	ВА	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	⊗ □
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	DF	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	∞ □
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	ES	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 🔽
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	MS	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	⊗ □
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	PA	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	∞
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	РВ	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 🔽
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	РВ	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	⊗ □
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo ⊶d	PE	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 💆
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	RR	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 💆
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo	SE	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 🗸

Chat Online

n/d

				ů.	Tes 110
Produto ▼	UF ▼	Data ▼	Preço Un. ▼	Fornec.▼	Tank Take
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	SP	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	X V
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	ТО	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ □
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	AL	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 💆
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	АМ	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	∞ □
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	АР	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	8 9
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	DF	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	8
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	ES	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	∞ □
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	GO	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 💆
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	MS	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	Ø □
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	PI	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	€ 💆
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	PI	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	< □

Produto ▼	UF →	Data ▼	Preço Un. ▼	Fornec.▼	FLS 111
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	RJ	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	X V
Tabela SINAPI - Usina De Misturas Asfalticas A Quente, Movel, Tipo "Contra Fluxo n/d	RN	01/07/23	R\$ 2.300.000,00	N/A	∞ 🔽
	1 2 (2	2)3 (3)4 (4)5	(5) > (2) >> (24)lr	para página	Ir >

Foram encontrados **569 itens** para sua pesquisa.

PRÓXIMA ETAPA \rightarrow

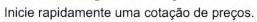
Telefone: (41) 3778-1830 | Email: contato@bancodeprecos.com.br (mailto:contato@bancodeprecos.com.br) • © 2023

Negócios Públicos

Marcos Vinicius Miranda Aires Engenheiro Civil CREA nº 152079729-0



Cotação Rápida





Dashboard (/Home					
/Dashboard)	Licina do Asfalto mávol	contínua os	nacidado d	o atá 140 T/U	com 01 TAN(
	Usina de Asfalto móvel	continua, ca	ipacidade d	le ale 140 1/n,	CONTOT TANK
Cotações ▼	Último ano				
Especificação Técnica			Pará ▼		
(/Especificacad	oTecnica)				
					Q PESQUISA
Termo de	Pesquisar apenas o termo dig	itado			
Referência (/TermoRefere	Yoursians	ituuo			††† Mais Filtros
Viermokerere	nicia)				
Registro de Preços	Q Resultados da P	esquisa			
(/RegistroPrec			KIMA ETAPA	$\Delta \rightarrow$	
Terceirização					
(/Terceirizacac	atenção: Removemo	os o(s) filtro	(s) UF pois r	não encontram	os resultados com
			selecionad		
	Os resultados abaixo	não corresp	ondem ao(s) filtro(s) acim	a mencionado(s).
Negociação ▼					
	ATENÇÃO: Não foram e				Exibindo resultados
Mapa de Fornecedores		para Usi	na 60.000 l	LITROS	
(/MapaEstrate	gico)				
	2751 resultados	15	resultados	para	9984 resultados
	para Usina 60.000		Usina LITROS		para Usina CAP
Mapa de Comp. ME/EPP					
(/MapaEstrate			miles little		
/Comprovante	eComp FiltimodAdvalsiqad0 6) Fora	am encontr	ados 4 ite i	ns para sua pe	esquisa.
			D-4-	Dunas Um s	Farmas W
Mentoria	Produto ♥	UF ▼	Data ▼	Preço Un. ▼	Fornec.▼
(Novo) (/Mentoria)					

113

Chat Online

Produto ▼	UF ▼	Data ▼	Preço Un. ▼	Fornec.▼		7.
ComprasNet - Locação / Manutenção De Equipamentos Permanentes 360 UNIDADE	DF	21/03/23	R\$ 838,89	5	Ø	□
ComprasNet - Locação De Materiais Permanentes - Locação De Máquina De Pintura 40 UNIDADE	DF	14/02/23	R\$ 12.100,00	4	Œ	□
ComprasNet - Locação De Materiais Permanentes - Locação De Máquina De Pintura 10 UNIDADE	DF	14/02/23	R\$ 12.600,00	7	Œ	
Portal de Compras Publicas - Usina Móvel De Reciclagem De Resíduos De Construção Civil, Com 1 UN	MG	24/03/23	R\$ 1.485.925,00	2	«	□
		4 1 >	≫ lr	para página		Ir >

Foram encontrados **4 itens** para sua pesquisa.

PRÓXIMA ETAPA \rightarrow

 $Telefone: (41)\ 3778-1830\ |\ Email: contato@bancodeprecos.com.br\ (mailto:contato@bancodeprecos.com.br) \bullet @\ 2023$

Negócios Públicos

Marcos Vinicius Miranda Aires Engenheiro Civil CREA nº 152079729-0 CT 65050 / SECON





🖻 Cotação Rápida

Inicie rapidamente uma cotação de preços.

Dashboard (/Home									
/Dashboard)	Usina de Asfalto móvel	Usina de Asfalto móvel contínua, capacidade de até 140 T/H, com 01 TAN(
Cotações ▼	Último ano				,				
Especificação Técnica		7 Se	elecionado ▼						
(/Especificacad	oTecnica)				0.2550.054				
					Q PESQUISA				
Termo de	Pesquisar apenas o termo dig	itado			0.12				
Referência (/TermoRefere	encia)				††† Mais Filtros ▼				
Registro de Preços	Q Resultados da P	esquisa							
(/RegistroPrec	(0)	PRÓXI	МА ЕТАРА	\rightarrow					
Terceirização									
(/Terceirizacao	ATENÇÃO: Removemo				os resultados com				
	Os resultados abaixo		elecionado ndem ao(s)		mencionado(s)				
Negociação ▼	Os resultados abaixo	nao correspo	nacin ao(s,	/ III(IO(3) deli III	Thereforedo(s).				
	ATENÇÃO: Não foram e	ancontrados r	ocultados r	aara a bussa F	vihindo resultados				
Mana da	ATENÇAO: Não Iorain e		a 60.000 LI		XIDIIIdo resultados				
Mapa de Fornecedores		para com							
(/MapaEstrate	•								
	2751 resultados	15	resultados p	ara	9984 resultados				
Mana da	para Usina 60.000	Us	ina LITROS		para Usina CAP				
Mapa de Comp. ME/EPP									
(/MapaEstrate	T								
/Comprovante	eComp FiltimodAddusqad0 6) For	am encontra	dos 4 iten	s para sua pe	squisa.				
-									
Mentoria (Novo)	Produto ▼	UF▼	Data ▼	Preço Un. ▼	Fornec.▼				
(/Mentoria)									

Chat Online

Produto ▼	UF ▼	Data ▼	Preço Un. ▼	Fornec.▼	PERMITA DE
ComprasNet - Locação / Manutenção De Equipamentos Permanentes 360 UNIDADE	DF	21/03/23	R\$ 838,89	5	& V
ComprasNet - Locação De Materiais Permanentes - Locação De Máquina De Pintura 40 UNIDADE	DF	14/02/23	R\$ 12.100,00	4	∞
ComprasNet - Locação De Materiais Permanentes - Locação De Máquina De Pintura 10 UNIDADE	DF	14/02/23	R\$ 12.600,00	7	∞ 🔽
Portal de Compras Publicas - Usina Móvel De Reciclagem De Resíduos De Construção Civil, Com 1 UN	MG	24/03/23	R\$ 1.485.925,00	2	*
		ş 1 =	⇒ lr	para página	lr>

Foram encontrados 4 itens para sua pesquisa.

PRÓXIMA ETAPA →

Telefone: (41) 3778-1830 | Email: contato@bancodeprecos.com.br (mailto:contato@bancodeprecos.com.br) • © 2023

Negócios Públicos

Marcos Vinicius M. Aires
Engenheiro Civil
CREA nº 152079729-0
CT 65050 / SEGON