



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA
CNPJ: 13.891.510/0001-48, Rua Dr. Mario Dourado, 16, Centro
CEP: 44920-000 Fone: 74 3668-1306

OBJETO: CREDENCIAMENTO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
DATA: 01/06/2021

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI

TIPO DE OBRA/SERVIÇO

Fornecimento de Equipamentos

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,50%
Seguro e Garantia	SG	0,30%
Risco	R	0,56%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	3,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,25%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% -	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	14,76%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{1+AC + S + R + G}{(1-CP-ISS-CRPB)} * (1 + DF) * (1+L) - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de serviço corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Observações:

João Dourado

Local

Cassiano M. C. Dourado

Responsável Técnico

Nome: Cassiano Miller Cardoso Dourado

CREA/CAU: 43938-D

terça-feira, 1 de junho de 2021

Data



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA
CNPJ: 13.891.510/0001-48, Rua Dr. Mario Dourado, 16, Centro
CEP: 44920-000 Fone: 74 3668-1306

OBJETO: CREDENCIAMENTO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

DATA: 01/06/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	NÃO DESONER.
SINAPI	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		32,79
SINAPI-I	4237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1	26,90
SINAPI-I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	3,71
SINAPI-I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,71
SINAPI-I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,55
SINAPI-I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06
SINAPI-I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01
SINAPI-I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,63
SINAPI	95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,22

SINAPI	88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		35,58
SINAPI-I	4248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	1	29,74
SINAPI-I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	3,71
SINAPI-I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,71
SINAPI-I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,55
SINAPI-I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06
SINAPI-I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01
SINAPI-I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,63
SINAPI	95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,17

SINAPI	88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		31,42
SINAPI-I	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	1	25,55
SINAPI-I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	3,71
SINAPI-I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,71
SINAPI-I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,55
SINAPI-I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06
SINAPI-I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01
SINAPI-I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,63
SINAPI	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,20

SINAPI	88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		25,55
SINAPI-I	20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	1	19,81
SINAPI-I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	3,71
SINAPI-I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,71
SINAPI-I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,55
SINAPI-I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06
SINAPI-I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01
SINAPI-I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,63
SINAPI	95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,07

Cassiano M. Cardoso
Cassiano M. Cardoso Dourado
Engenheiro de Prod. Civil
CREA - 43938-D / BA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA
CNPJ: 13.891.510/0001-48, Rua Dr. Mario Dourado, 16, Centro
CEP: 44920-000 Fone: 74 3668-1306

OBJETO: CREDENCIAMENTO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

DATA: 01/06/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - MÃO DE OBRA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	NÃO DESONER.
SINAPI	88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		34,92
SINAPI-I	4239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1	29,08
SINAPI-I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	3,71
SINAPI-I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,71
SINAPI-I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,55
SINAPI-I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06
SINAPI-I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01
SINAPI-I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,63
SINAPI	95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,17

SINAPI	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		26,75
SINAPI-I	4093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1	21,01
SINAPI-I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	3,71
SINAPI-I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,71
SINAPI-I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,55
SINAPI-I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06
SINAPI-I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01
SINAPI-I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,63
SINAPI	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,07

SINAPI	88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		29,90
SINAPI-I	4238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1	24,09
SINAPI-I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	3,71
SINAPI-I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,71
SINAPI-I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,55
SINAPI-I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1	0,06
SINAPI-I	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,01
SINAPI-I	43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,63
SINAPI	95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,14

Cassiano M. Cardoso
Cassiano M. Cardoso Dourado
Engenheiro de Prod. Civil
CREA - 43938-D / BA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA

CNPJ: 13.891.510/0001-48, Rua Dr. Mario Dourado, 16, Centro

CEP: 44920-000 Fone: 74 3668-1306

OBJETO: CREDENCIAMENTO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

DATA: 01/06/2021

CUSTO HORÁRIO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	POTÊNCIA kW	VIDA ÚTIL n	HORAS TRAB/ANO HTA	VALOR DE AQUISIÇÃO VA (R\$)	PERCENTUAL RESIDUAL R(%)	Depreciação Dh	Oportunidade de Capital Jh	Seguros e Impostos (R\$/h) lh	Custo Horário de Manutenção Mh	Custo de Operação Cc	Custo Horário da Mão de Obra de Operação CMO	OPÇÃO 01 - C/ Depreciação		OPÇÃO 02 - S/ Depreciação	
													Custo Horário Produtivo sem CC Ch	Custo horário Total c/ BDI Ch c/ BDI	Custo Horário Produtivo sem CC Ch	Custo horário Total c/ BDI Ch c/ BDI
E9042	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	74,50	9,00	2.000,00	742.185,37	30,00	28,86	10,82	-	41,23	59,54	32,79	113,71	130,49	84,85	97,37
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	106,00	5,00	2.000,00	435.340,33	30,00	30,47	6,86	-	30,47	84,72	35,58	103,38	118,64	72,91	83,67
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m³ - 110 kW	110,00	5,00	2.000,00	754.930,59	30,00	52,85	11,89	-	52,85	87,91	31,42	149,00	170,99	96,16	110,35
34684	Retroescavadeira de pneus capacidade da carregadeira de 0,79 m3 e da retroescavadeira de 0,18 m3 - 54 kW	54,00	5,00	2.000,00	350.000,00	30,00	24,50	5,51	-	24,50	43,16	31,42	85,93	98,62	61,43	70,50
E9526	Retroescavadeira de pneus capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira de 0,20 m3 - 58 kW	58,00	5,00	2.000,00	322.682,92	30,00	22,59	5,08	-	22,59	46,35	31,42	81,68	93,73	59,09	67,81
34683	Retroescavadeira de pneus capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira de 0,26 m3 - 66 kW	66,00	5,00	2.000,00	362.804,85	30,00	25,40	5,71	-	25,40	52,75	31,42	87,93	100,90	62,53	71,76
37748 / 37733	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	136,00	6,00	2.000,00	346.078,01	40,00	17,30	5,30	2,52	25,96	108,69	25,55	76,63	87,94	59,33	68,09
37735 / 37747	Caminhão basculante com capacidade de 8 m³ - 136 kW	136,00	6,00	2.000,00	352.672,41	40,00	17,63	5,40	2,57	26,45	108,69	25,55	77,61	89,06	59,97	68,82
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	188,00	6,00	2.000,00	426.284,58	40,00	21,31	6,53	3,11	31,97	150,25	25,55	88,47	101,53	67,16	77,07
42251 / 37747	Caminhão basculante com capacidade de 12 m³ - 188 kW	188,00	6,00	2.000,00	432.100,43	40,00	21,61	6,62	3,15	32,41	150,25	25,55	89,33	102,51	67,72	77,72
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	188,00	6,00	2.000,00	436.865,26	40,00	21,84	6,69	3,19	32,76	150,25	25,55	90,03	103,32	68,19	78,25
E9524	Motoniveladora - 93 kW	93,00	7,00	2.000,00	779.492,43	30,00	38,97	11,69	-	50,11	74,33	34,92	135,70	155,73	96,72	111,00
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	136,00	7,00	2.000,00	308.125,57	40,00	13,21	4,62	2,20	19,81	108,69	26,75	66,59	76,41	53,38	61,26
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	188,00	7,00	2.000,00	456.232,49	40,00	19,55	6,84	3,26	29,33	150,25	26,75	85,73	98,39	66,18	75,95

Cassiano M. Carlos Dourado
 Cassiano M. Carlos Dourado
 Engenheiro de Prod. Civil
 CREA - 43933-D / BA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO DOURADO/BA

CNPJ: 13.891.510/0001-48, Rua Dr. Mario Dourado, 16, Centro

CEP: 44920-000 Fone: 74 3668-1306

OBJETO: CREDENCIAMENTO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

DATA: 01/06/2021

PLANILHA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - OPÇÃO 01

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS VEICULOS/MAQUINAS	UND	QUAN T	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	HORA	1000	R\$ 130,49	R\$ 130.490,00
02	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m ³ - 106 kW	HORA	1000	R\$ 118,64	R\$ 118.640,00
03	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m ³ - 110 kW	HORA	1000	R\$ 170,99	R\$ 170.990,00
04	Retroescavadeira de pneus capacidade da carregadeira de 0,79 m ³ e da retroescavadeira de 0,18 m ³ - 54 kW	HORA	1000	R\$ 98,62	R\$ 98.620,00
05	Retroescavadeira de pneus capacidade da carregadeira de 1,00 m ³ e da retroescavadeira de 0,20 m ³ - 58 kW	HORA	1000	R\$ 93,73	R\$ 93.730,00
06	Retroescavadeira de pneus capacidade da carregadeira de 1,00 m ³ e da retroescavadeira de 0,26 m ³ - 66 kW	HORA	1000	R\$ 100,90	R\$ 100.900,00
07	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	MÊS	6	R\$ 14.510,10	R\$ 87.060,60
08	Caminhão basculante com capacidade de 8 m ³ - 136 kW	MÊS	6	R\$ 14.694,90	R\$ 88.169,40
09	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	MÊS	6	R\$ 16.752,45	R\$ 100.514,70
10	Caminhão basculante com capacidade de 12 m ³ - 188 kW	MÊS	6	R\$ 16.914,15	R\$ 101.484,90
11	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	MÊS	6	R\$ 17.047,80	R\$ 102.286,80
12	Motoniveladora - 93 kW	HORA	1000	R\$ 155,73	R\$ 155.730,00
13	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	MÊS	6	R\$ 12.607,65	R\$ 75.645,90
14	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	MÊS	6	R\$ 16.234,35	R\$ 97.406,10
15	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	MÊS	6	R\$ 16.463,70	R\$ 98.782,20
16	Trator agrícola - 77 kW	HORA	1000	R\$ 66,84	R\$ 66.840,00
17	Grade de 24 discos rebocável de 24"	HORA	1000	R\$ 5,13	R\$ 5.130,00
18	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	HORA	1000	R\$ 130,63	R\$ 130.630,00
19	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	HORA	1000	R\$ 119,74	R\$ 119.740,00

PLANILHA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - OPÇÃO 02

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS VEICULOS/MAQUINAS	UND	QUAN T	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	Trator de esteiras com lâmina - 74,5 kW	HORA	1000	R\$ 97,37	R\$ 97.370,00
02	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,53 m ³ - 106 kW	HORA	1000	R\$ 83,67	R\$ 83.670,00
03	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5 m ³ - 110 kW	HORA	1000	R\$ 110,35	R\$ 110.350,00
04	Retroescavadeira de pneus capacidade da carregadeira de 0,79 m ³ e da retroescavadeira de 0,18 m ³ - 54 kW	HORA	1000	R\$ 70,50	R\$ 70.500,00
05	Retroescavadeira de pneus capacidade da carregadeira de 1,00 m ³ e da retroescavadeira de 0,20 m ³ - 58 kW	HORA	1000	R\$ 67,81	R\$ 67.810,00
06	Retroescavadeira de pneus capacidade da carregadeira de 1,00 m ³ e da retroescavadeira de 0,26 m ³ - 66 kW	HORA	1000	R\$ 71,76	R\$ 71.760,00
07	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 136 kW	MÊS	6	R\$ 11.234,85	R\$ 67.409,10
08	Caminhão basculante com capacidade de 8 m ³ - 136 kW	MÊS	6	R\$ 11.355,30	R\$ 68.131,80
09	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	MÊS	6	R\$ 12.716,55	R\$ 76.299,30
10	Caminhão basculante com capacidade de 12 m ³ - 188 kW	MÊS	6	R\$ 12.823,80	R\$ 76.942,80
11	Caminhão basculante com capacidade de 14 m ³ - 188 kW	MÊS	6	R\$ 12.911,25	R\$ 77.467,50
12	Motoniveladora - 93 kW	HORA	1000	R\$ 111,00	R\$ 111.000,00
13	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW	MÊS	6	R\$ 10.107,90	R\$ 60.647,40
14	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	MÊS	6	R\$ 12.531,75	R\$ 75.190,50
15	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW	MÊS	6	R\$ 12.685,20	R\$ 76.111,20
16	Trator agrícola - 77 kW	HORA	1000	R\$ 52,96	R\$ 52.960,00
17	Grade de 24 discos rebocável de 24"	HORA	1000	R\$ 2,26	R\$ 2.260,00
18	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	HORA	1000	R\$ 87,43	R\$ 87.430,00
19	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	HORA	1000	R\$ 81,43	R\$ 81.430,00

Cassiano M. Carlos Dourado
Cassiano M. Carlos Dourado
Engenheiro de Prod. Civil
CREA - 43938-D / BA