



AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 046/2026 – LOTE 14

CONTRATAÇÃO Nº 118384, PROCESSO Nº 202600005003389

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 1 A 20).

PROPOSTA COMERCIAL

**CONSTRUTORA MILÃO LTDA
CNPJ 01.990.199/0001-05**





CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Fone: 62 - 3287.4400 / 62 - 99607.2926
E-mail: financeiro1@construtoramilao.com
CNPJ: 01.990.199/0001-05





À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA.

REF: PROPOSTA COMERCIAL REFERENTE A CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 046/2026 – LOTE 14

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA - LOTE 14

Prezados Senhores,

A empresa Construtora Milão Ltda., inscrita no CNPJ sob o n.º 01.990.199/0001-05, com sede na Rodovia BR 060, Estrada Gyn 21, Km 1,5, Fazenda Poções, Zona Rural, Abadia de Goiás-Goiás, telefone 62 3287-4400, e-mail: financeiro1@construtoramilao.com, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Fernando Vieira Xavier, portador do RG N° 3520632 SSP-GO e CPF N° 827.672.971-15, vem através deste apresentar a PROPOSTA COMERCIAL, para execução dos serviços de conservação e manutenção da malha rodoviária, aeródromos e balsas do Estado de Goiás (Lotes 1 a 20), **LOTE 14**, tipo maior desconto por lote, sob o regime de empreitada por preço unitário:

Do Desconto: O desconto global para execução dos serviços/obras, objeto desta concorrência é de **34,99%** sobre o valor da planilha orçamentária licitada, sendo o desconto de **R\$ 60.620.688,78** (sessenta milhões e seiscentos e vinte mil e seiscentos e oitenta e oito reais e setenta e oito centavos).

Do Valor global: O valor global correspondente à proposta após aplicado o desconto de 34,99% é de **R\$ 112.630.778,00 (cento e doze milhões e seiscentos e trinta mil e setecentos e setenta e oito reais)**, valor calculado sobre a planilha de quantitativos fornecida pelo contratante.

O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 10,81% e o BDI reduzido é de 9,57% conforme detalhado em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados da data da abertura do presente certame.

Declaramos que no preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos





incidentes e demais encargos, enfim, todos custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste Edital e seus Anexos.

Declaramos que cumprimos todas as disposições contidas em nossa proposta e em conformidade com o que dispõe o TR – Termo de Referência, assumindo o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo quando requerido, sua substituição.

Por fim, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos referentes a licitação e concordamos com as condições do Edital e seus Anexos.

Abadia de Goiás/GO, 03 de agosto de 2026.

CONSTRUT
ORA MILÃO
LTDA:0199
019900010
5

Assinado de
forma digital por
CONSTRUTORA
MILÃO
LTDA:0199019900
0105
Dados: 2026.08.03
20:19:43 -03'00'

Construtora Milão Ltda.
CNPJ n.º 01.990.199/0001-05





COMPOSIÇÃO DO BDI



DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

1 - BDI ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽¹⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	0,05%	0,05%	1,61%	0,74%	0,97%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	10,81%

2 - BDI REDUZIDO ESTIMADO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

	Administração central ⁽¹⁾	Lucro ⁽¹⁾	Despesas financeiras ⁽¹⁾	Seguros + Garantias ⁽¹⁾	Riscos ⁽¹⁾	Tributos				Resultado ^(*)
						ISS ⁽⁴⁾	PIS ⁽²⁾	COFINS ⁽²⁾	CPRB ⁽³⁾	
SEM DESONERAÇÃO	0,05%	0,05%	0,85%	0,48%	0,85%	3,00%	0,65%	3,00%	0,00%	9,57%

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 14.973/24 (Transição para a contribuição substitutiva).

(4) Conforme portaria nº 68/2025 - GOINFRA

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)





PLANILHAS ORÇAMENTARIAS



Orçamento Sintético

Sector : PJ-GECON - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-14/2026
Data Orçamento : 26/01/2026
Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 1.048,86 Km
Data Base : 01/10/2025

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)						
100001-N	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 14)	10,81	mes	30,000	187.209,53	5.616.285,90
00003	PINTURA A CAL (CALAÇÃO 1 DEMÃO)	10,81	m2	302.218,860	1,28	386.840,14
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	10,81	M	82.787,750	1,69	139.911,29
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	10,81	m	82.787,750	5,54	458.644,13
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	10,81	m	17.429,000	6,84	119.214,36
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	10,81	m3	2.091,480	68,20	142.638,93
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	10,81	m3	3.485,800	147,83	515.305,81
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	10,81	m3	3.485,800	65,47	228.215,32
Total do Grupo :						7.607.055,88

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)						
REPARO SUPERFICIAL						
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,81	m3	16.347,340	114,40	1.870.135,69
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,81	m3	20.434,180	1,62	33.103,37
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,81	m2	408.683,650	0,31	126.691,93
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,81	m3	8.173,670	130,06	1.063.067,52
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,81	m3	8.173,670	198,49	1.622.391,75
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,81	m3	16.347,340	279,93	4.576.110,88
REPARO PROFUNDO						
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,81	m3	4.086,830	114,40	467.533,35
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,81	m3	5.108,540	1,62	8.275,83
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	5.108,540	0,50	2.554,27
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,81	m2	5.108,540	0,31	1.583,64
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,81	m3	5.108,540	3,97	20.280,90
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,81	m3	4.086,830	8,04	32.858,11
40380	IMPRIMAÇÃO	10,81	m2	20.434,180	0,38	7.764,98
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,81	m2	20.434,180	0,31	6.334,59
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,81	m3	408,680	130,06	53.152,92
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,81	m3	3.678,150	198,49	730.075,99
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,81	m3	4.086,830	279,93	1.144.026,32
Total do Grupo :						11.765.942,04

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)						
40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	10,81	m3	2.037,130	84,55	172.239,34
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,81	m3	2.546,420	1,62	4.125,20
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	12.732,120	0,50	6.366,06
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,81	m2	12.732,120	0,31	3.946,95
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,81	m3	12.732,120	3,97	50.546,51
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,81	m3	12.732,120	4,42	56.275,97
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	10,81	m3	10.185,690	44,29	451.124,21
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	10,81	m3	10.185,690	70,90	722.165,42
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	10,81	m3	10.185,690	87,08	886.969,88
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,81	m2	50.928,480	0,31	15.787,82
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,81	m3	2.546,420	229,28	583.843,17
40380	IMPRIMAÇÃO	10,81	m2	50.928,480	0,38	19.352,82
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	10,81	m2	50.928,480	5,91	300.987,31
Total do Grupo :						3.273.730,66

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	4.269,000	0,50	2.134,50
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVEADORA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,81	m3	4.269,000	13,43	57.332,67
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	10,81	m2	938,240	2,55	2.392,51
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	3.227,550	4,80	15.492,24
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	4.269,000	0,31	1.323,39
Total do Grupo :						78.675,31

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)						



40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	533,620	0,50	266,81
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,81	m3	533,620	13,43	7.166,51
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,81	m3	426,900	8,04	3.432,27
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	533,620	0,31	165,42

Total do Grupo : 11.031,01

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	10,81	m3	5.878,210	72,51	426.229,00

Total do Grupo : 426.229,00

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	10,81	m3	170,760	6,70	1.144,09

Total do Grupo : 1.144,09

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
42800	GABIÕES (1,00 M)	10,81	m3	102,450	445,98	45.690,65
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEC	10,81	m2	445,461	127,14	56.635,91
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO	10,81	m3	102,456	98,12	10.052,98
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,81	m3	102,456	234,98	24.075,11
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,81	m3	102,456	118,45	12.135,91

Total do Grupo : 148.590,56

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
42816	RIP-RAP	10,81	m3	341,520	214,02	73.092,11

Total do Grupo : 73.092,11

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	2.500,000	0,50	1.250,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	2.500,000	0,31	775,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,81	m3	2.500,000	9,06	22.650,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,81	m3	200,000	8,04	1.608,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	2.300,000	4,80	11.040,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RET	10,81	m2	106,660	71,06	7.579,25

Total do Grupo : 44.902,25

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	888,010	0,50	444,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	888,010	0,31	275,28
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,81	m3	850,930	9,06	7.709,42
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,81	m3	37,080	8,04	298,12
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,81	m3	26,230	234,98	6.163,52
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	643,660	4,29	2.761,30
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RET	10,81	m2	575,560	71,06	40.899,29
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAM	10,81	m2	9,590	235,80	2.261,32
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,81	kwh	244,710	1,15	281,41
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV.	10,81	un	1,000	2.055,52	2.055,52
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,81	m3	61,170	103,67	6.341,49
45030	LASTRO DE PEDRA	10,81	m3	65,380	146,15	9.555,28
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,81	m3	12,230	16,42	200,81
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,81	m3	4,790	229,32	1.098,44
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,81	m3	9,590	597,76	5.732,51

Total do Grupo : 86.077,71

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	44,710	0,50	22,35
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,81	m3	44,710	9,06	405,07
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,81	m3	5,240	8,04	42,12
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	30,520	4,29	130,93
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	44,710	0,31	13,86



45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RET	10,81	m2	16,720	71,06	1.188,12
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	10,81	Kg	341,520	1,81	618,15
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	10,81	Kg	341,520	33,23	11.348,70
0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM M	10,81	m	5,000	13.780,73	68.903,65
Total do Grupo :						82.672,95

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
41295	GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO) CORTA-RIO	10,81	m3	683,040	7,57	5.170,61
Total do Grupo :						5.170,61

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40855	GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO) SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	10,81	m2	379,250	242,86	92.104,65
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	10,81	un	55,000	88,65	4.875,75
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	10,81	m2	75,000	176,36	13.227,00
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	10,81	m2	282,930	223,51	63.237,68
Total do Grupo :						173.445,08

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
42476	GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM) RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	10,81	m3	35,360	582,59	20.600,38
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,81	m	1.414,680	14,25	20.159,19
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	10,81	m	353,670	35,45	12.537,60
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,81	m	70,730	54,20	3.833,56
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10,81	m	176,830	60,28	10.659,31
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	10,81	m	176,830	42,51	7.517,04
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,81	m	70,730	103,05	7.288,72
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	10,81	un	25,000	37,27	931,75
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	10,81	un	17,000	45,90	780,30
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	10,81	m	282,930	66,88	18.922,35
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	10,81	m	70,730	218,20	15.433,28
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	10,81	un	17,000	223,92	3.806,64
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	10,81	un	25,000	137,95	3.448,75
Total do Grupo :						125.918,87

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40001	GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM) DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	353,670	0,50	176,83
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,81	un	1,000	223,14	223,14
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	10,81	un	1,000	43,47	43,47
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRA	10,81	m	353,670	105,29	37.237,91
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,81	m	353,670	96,89	34.267,08
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,81	m	353,670	17,95	6.348,37
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,81	m3	353,670	6,48	2.291,78
Total do Grupo :						80.588,58

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
41302	GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM) COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	10,81	m3	707,340	87,25	61.715,41
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,81	m3	884,170	18,64	16.480,92
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,81	m3	1.886,240	9,49	17.900,41
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	707,340	4,80	3.395,23
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,81	m3	471,560	15,95	7.521,38
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	471,560	0,50	235,78
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,81	m2	471,560	0,31	146,18
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,81	m3	589,450	3,97	2.340,11
Total do Grupo :						109.735,42

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40026	GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS) ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,81	m3	273,210	18,64	5.092,63
Total do Grupo :						5.092,63

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
40001	GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO) DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	3.415,200	0,50	1.707,60
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,81	m3	3.415,200	9,06	30.941,71
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	2.732,160	4,29	11.720,96



40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	3.415,200	0,50	1.707,60
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	3.415,200	0,31	1.058,71
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,81	m3	683,040	3,97	2.711,66
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,81	m3	683,040	4,42	3.019,03
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,81	m3	546,430	15,95	8.715,55
Total do Grupo :						61.582,82

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	10,81	m3	1.366,080	2,44	3.333,23
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,81	m3	1.366,080	1,62	2.213,04
Total do Grupo :						5.546,27

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)					
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,81	m2	707,340	0,31	219,27
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/ MATERIAL BETUMINOSO	10,81	m3	70,730	488,64	34.561,50
Total do Grupo :						34.780,77

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMADURA	10,81	m2	8.734,100	5,39	47.076,79
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	10,81	m2	8.734,100	9,99	87.253,65
Total do Grupo :						134.330,44

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)					
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	10,81	m	546.432,000	0,11	60.107,52
Total do Grupo :						60.107,52

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)					
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	6.147,360	0,31	1.905,68
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,81	m3	6.147,360	9,06	55.695,08
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	10,81	m2	12.294,720	0,38	4.671,99
Total do Grupo :						62.272,75

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	10,81	m3	34.152,000	4,28	146.170,56
Total do Grupo :						146.170,56

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	2.000,000	0,50	1.000,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	2.000,000	0,31	620,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,81	m3	2.000,000	9,06	18.120,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,81	m3	200,000	8,04	1.608,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	1.800,000	4,80	8.640,00
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RET	10,81	m2	106,660	71,06	7.579,25
Total do Grupo :						37.567,25

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15	10,81	m2	888,010	0,50	444,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	888,010	0,31	275,28
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,81	m3	850,930	9,06	7.709,42
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,81	m3	37,080	8,04	298,12
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,81	m3	26,230	234,98	6.163,52
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	643,660	4,80	3.089,56
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RET	10,81	m2	575,560	71,06	40.899,29
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAM	10,81	m2	9,590	235,80	2.261,32
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,81	kwh	244,710	1,15	281,41
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV.	10,81	un	1,000	2.055,52	2.055,52
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,81	m3	61,170	103,67	6.341,49
45030	LASTRO DE PEDRA	10,81	m3	65,380	146,15	9.555,28



40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,81	m3	12,230	16,42	200,81
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,81	m3	4,790	229,32	1.098,44
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,81	m3	4,790	597,76	2.863,27
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,81	m3	47,964	377,98	18.129,43
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	10,81	m3	26,230	53,57	1.405,14

Total do Grupo : 103.071,30

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00030	GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO) RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	10,81	ARE	179.298,000	4,13	740.500,74

Total do Grupo : 740.500,74

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,81	m2	804.136,190	0,50	402.068,09
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	804.136,190	0,31	249.282,21
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,81	m3	964.963,430	3,97	3.830.904,81
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,81	m3	964.963,430	4,42	4.265.138,36
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	804.136,200	4,29	3.449.744,29

Total do Grupo : 12.197.137,76

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,81	m2	191.251,200	0,50	95.625,60
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,81	un	383,000	38,16	14.615,28
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	10,81	un	192,000	95,40	18.316,80
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	191.251,200	0,31	59.287,87
40019	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,81	m3	248.626,560	9,06	2.252.556,63
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,81	m3	124.313,280	1,97	244.897,16
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,81	m3	49.725,312	2,99	148.678,68
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	191.251,200	4,29	820.467,64

Total do Grupo : 3.654.445,66

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	10,81	m3	25,610	2.631,27	67.386,82

Total do Grupo : 67.386,82

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
	GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)					
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,81	m2	22.440,000	0,50	11.220,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,81	m2	22.440,000	0,31	6.956,40
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,81	m3	240,000	103,67	24.880,80
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	10,81	m3	120,000	129,63	15.555,60
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	10,81	m3	120,000	401,63	48.195,60
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,81	m3	600,000	6,48	3.888,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,81	m3	440,000	8,04	3.537,60
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,81	m3	22.000,000	4,29	94.380,00
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,81	m3	59,100	229,32	13.552,81
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,81	m3	81,600	597,76	48.777,21
45055	ENSECADEIRA	10,81	m2	450,000	298,52	134.334,00
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,81	m	120,000	9,33	1.119,60
45235	NEOPRENE	10,81	Kg	60,000	49,17	2.950,20
45245	LIMPEZA GERAL	10,81	m2	3.375,000	5,07	17.111,25
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO	10,81	m2	75,000	235,80	17.685,00
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,81	kwh	2.500,000	1,15	2.875,00
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV.)	10,81	un	5,000	2.055,52	10.277,60
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,81	m2	15,368	67,68	1.040,10
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,81	m3	10,246	377,98	3.872,78
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	10,81	m	141,468	235,24	33.278,93
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,81	m	18,000	647,54	11.655,72
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,81	m2	129,600	71,06	9.209,37
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	10,81	m3	4,500	103,67	466,51
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,81	m2	432,000	9,52	4.112,64
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	10,81	m2	432,000	4,88	2.108,16
4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO	10,81	Kg	10,000	241,82	2.418,20



1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	10,81	m	352,000	56,80	19.993,60
42440	LIMPEZA DE PONTE	10,81	M	592,000	6,50	3.848,00
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	10,81	un	48,000	5,01	240,48
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,81	m3	432,000	109,32	47.226,24
0916328DN	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PRE	10,81	m	43,200	192,37	8.310,38
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, I	10,81	m2	80,000	2,84	227,20

Total do Grupo : 605.304,98

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)						
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	9,57	T	240,360	2.666,90	641.016,08
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,57	T	1.579,530	2.973,51	4.696.748,25
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,57	T	2.073,330	3.659,89	7.588.159,73
40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,57	t	85,630	2.194,47	187.912,46
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,57	T	137,500	3.864,19	531.326,12
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,81	Kg	28.031,260	11,18	313.389,48
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,81	m	20,000	457,46	9.149,20
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	10,81	m	39,000	618,86	24.135,54
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	10,81	m	20,000	845,64	16.912,80
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	10,81	m	20,000	1.199,64	23.992,80
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,81	un	2,000	587,60	1.175,20
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,81	un	2,000	851,29	1.702,58
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	10,81	un	2,000	1.131,63	2.263,26
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,81	un	2,000	2.119,15	4.238,30
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	10,81	m3	58,750	331,47	19.473,86
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,81	m3	435,500	255,08	111.087,34
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	10,81	m3	360,000	282,29	101.624,40
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	10,81	m3	95,920	347,82	33.362,89
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	10,81	t	263,600	421,07	110.994,05
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	10,81	m3	2,400	270,12	648,28
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,81	m3	239,100	377,98	90.375,01
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,57	m	120,000	1.221,70	146.604,00
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,81	m2	829,070	8,39	6.955,89
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,81	M	9.592,800	13,91	133.435,84
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,81	m3	2.401,310	118,45	284.435,16
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	10,81	m3	5.108,540	138,53	707.686,04
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	10,81	m3	2.043,410	68,55	140.075,75
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10,81	m3	10,246	400,21	4.100,55
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E	10,81	m	40,000	32,63	1.305,20
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	10,81	m	80,000	191,36	15.308,80
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO	10,81	m3	2,400	2.869,75	6.887,40
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTA	10,81	m	40,000	494,98	19.799,20
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10,81	m3	129,600	51,03	6.613,48
45230	DRENOS 100 MM	10,81	un	24,000	8,00	192,00
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,81	un	20,000	90,95	1.819,00

Total do Grupo : 15.984.905,94

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)						
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	10,81	m3km	28.089,140	2,39	67.133,04
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,81	tkm	167.125,900	1,66	277.428,99
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,81	TKM	2.952.527,430	1,14	3.365.881,27
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10,81	tkm	28.433,390	0,68	19.334,70
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,81	m3km	3.198.169,990	1,03	3.294.115,08
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,81	TKM	106.722,990	2,49	265.740,22
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	10,81	m3km	18.008.601,670	2,11	37.998.149,52
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,81	tkm	35.633,420	1,16	41.334,76
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,81	TKM	63.730,967	0,56	35.689,34
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,81	m3km	1.467.882,730	1,52	2.231.181,74
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,81	tkm	2.075,020	0,56	1.162,01
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,81	tkm	118,580	1,16	137,55
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,81	tkm	3.040,900	0,58	1.763,72
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,81	m3km	27.323,780	1,90	51.915,18
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10,81	Km	235,000	16,88	3.966,80
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	10,81	tkm	5.640,000	0,55	3.102,00
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	10,81	m3km	480,000	2,32	1.113,60
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10MP - DMT>10,0KM	10,81	m3km	1.243.132,800	2,02	2.511.128,25
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10MP - DMT>10,0KM	10,81	m3km	497.253,120	2,43	1.208.325,08
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,81	h	160,000	313,04	50.086,40
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,81	h	80,000	1.012,78	81.022,40
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10,81	Km	470,000	5,21	2.448,70

Total do Grupo : 51.512.160,35

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)						



00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	10,81	un	1,000	3.092.958,45	3.092.958,45
Total do Grupo :					3.092.958,45	

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
00035-N	GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	10,81	un	1,000	31.452,86	31.452,86
Total do Grupo :					31.452,86	

Total do Orçamento 112.630.778,00

Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-14/2026
Data Orçamento : 26/01/2026
Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)
Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 14_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 7
Data Base : 01/10/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	6,7540	7.607.055,88	7.252,68
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	10,4465	11.765.942,04	11.217,83
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	2,9066	3.273.730,66	3.121,22
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0699	78.675,31	75,01
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0098	11.031,01	10,51
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,3784	426.229,00	406,37
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0010	1.144,09	1,09
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,1319	148.590,56	141,66
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0649	73.092,11	69,68
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,0399	44.902,25	42,81
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0764	86.077,71	82,06
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,0734	82.672,95	78,82
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0046	5.170,61	4,92
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1540	173.445,08	165,36
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,1118	125.918,87	120,05
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,0716	80.588,58	76,83
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,0974	109.735,42	104,62
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0045	5.092,63	4,85
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0547	61.582,82	58,71
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0049	5.546,27	5,28
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0309	34.780,77	33,16
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,1193	134.330,44	128,07
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,0534	60.107,52	57,30
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0553	62.272,75	59,37
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1298	146.170,56	139,36
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	0,0334	37.567,25	35,81
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,0915	103.071,30	98,26
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,6575	740.500,74	706,00
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	10,8293	12.197.137,76	11.628,94
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	3,2446	3.654.445,66	3.484,20
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0598	67.386,82	64,24
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,5374	605.304,98	577,10
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	14,1923	15.984.905,94	15.240,26
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	45,7354	51.512.160,35	49.112,52
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	2,7461	3.092.958,45	2.948,87
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,0279	31.452,86	29,98
Total geral	100,0000	112.630.778,00	107.383,80

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos





EQUIPAMENTOS



Tabela de Custo de Equipamentos

Energia (kwh) R\$ 1,040

Gasolina R\$ 5,080

Óleo Diesel R\$ 4,280

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.limpr
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	842.849,04	0,60	Óleo Diesel	0,15	-	11,37	25,28	7,70	0,00	44,35	11,37
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.281,42	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,72	0,35	0,00	0,00	1,07	0,72
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	h	450	7,00	2000	20,00	3.399.250,92	0,60	Óleo Diesel	0,13	-	0,00	145,68	250,38	43,78	439,84	43,78
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	h	119	7,00	2000	20,00	978.437,81	0,60	Óleo Diesel	0,13	-	0,00	41,93	66,21	43,78	151,92	43,78
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.628,86	0,60	Óleo Diesel	0,14	-	0,69	0,37	4,19	0,00	5,25	0,69
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.177,66	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	0,10	0,29	0,00	0,00	0,39	0,10
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	38.214,92	0,60	Gasolina	0,35	-	3,73	2,29	17,78	0,00	23,80	3,73
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	48.156,21	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	0,86	3,37	0,00	0,00	4,23	0,86
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5,00	2000	20,00	36.665,06	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	0,65	2,56	0,00	0,00	3,21	0,65
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	h	171	7,00	2000	40,00	2.178.858,54	0,90	Óleo Diesel	0,19	15,56	0,00	140,06	139,13	64,75	359,50	80,31
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	738.644,75	0,90	Óleo Diesel	0,14	5,27	24,29	47,48	125,83	30,49	233,37	60,06
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7,00	2000	40,00	589.804,47	0,90	Óleo Diesel	0,10	4,21	0,00	37,91	58,20	30,49	130,81	34,70
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	694.184,93	0,90	Óleo Diesel	0,14	4,95	0,00	44,62	112,64	30,49	192,70	35,44
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	h	136	7,00	2000	40,00	927.991,63	0,90	Óleo Diesel	0,19	6,62	0,00	59,65	110,59	88,71	265,57	95,33
30110	CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t	h	323	7,00	2000	40,00	2.000.787,12	0,90	Óleo Diesel	0,14	14,29	0,00	128,62	193,54	35,64	372,09	49,93
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	40,00	1.278.485,11	0,90	Óleo Diesel	0,19	9,13	0,00	82,18	170,77	30,49	292,57	39,62
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7,00	2000	40,00	818.839,05	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,84	0,00	52,63	110,59	64,75	233,81	70,59
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	136	7,00	2000	40,00	1.128.674,79	0,90	Óleo Diesel	0,19	8,06	67,71	72,55	110,59	59,6	318,51	135,37
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	40,00	1.152.749,41	0,90	Óleo Diesel	0,19	8,23	0,00	74,10	116,28	64,75	263,36	72,98
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	1.015.804,35	0,90	Óleo Diesel	0,14	7,25	0,00	65,30	158,78	30,49	261,82	37,74
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	758.320,37	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,41	25,14	48,74	152,88	30,49	262,66	61,04
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	613.725,55	0,90	Óleo Diesel	0,19	4,38	0,00	39,45	110,59	30,49	184,91	34,87
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	744.115,55	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,31	24,54	47,83	116,28	30,49	224,45	60,34
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	h	113	5,00	2000	30,00	921.600,76	0,70	Óleo Diesel	0,08	-	0,00	64,51	38,69	43,78	146,98	43,78
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	h	195	5,00	2000	30,00	2.072.413,13	0,70	Óleo Diesel	0,08	-	0,00	145,06	66,76	43,78	255,60	43,78
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	464,69	0,50	Nenhum	0,00	-	0,02	0,23	0,00	0,00	0,25	0,02
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	11.012,11	0,80	Gasolina	0,35	-	0,19	0,73	5,33	0,00	6,25	0,19
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	12.576,16	0,80	Gasolina	0,35	-	0,22	0,83	7,28	0,00	8,33	0,22
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146FCM	h	331	6,00	2000	20,00	880.667,02	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	15,41	58,71	240,90	0,00	315,02	15,41
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	128.895,07	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	2,25	8,59	19,64	0,00	30,48	2,25
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	240.999,75	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	20,27	16,06	26,19	0,00	62,52	20,27
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	308.497,64	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	5,39	20,56	58,93	0,00	84,88	5,39
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	115.798,40	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,00	6,61	0,00	48,25	54,86	48,25
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	93.488,88	0,60	Nenhum	0,00	-	10,09	5,60	0,00	0,00	15,69	10,09
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	1.079.155,01	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	60,29	75,54	57,30	43,78	236,91	104,07
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	1.089.947,29	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	60,99	76,29	65,65	43,78	246,71	104,77



Tabela de Custo de Equipamentos

Energia (kwh) R\$ 1,040

Gasolina R\$ 5,080

Óleo Diesel R\$ 4,280

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VIComb.	M. Obra	VIprod	VIImpr
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	66.929,89	0,70	Óleo Diesel	0,15	-	6,55	4,68	6,70	29,11	47,04	35,66
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	14.323,03	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	2,32	1,43	0,00	0,00	3,75	2,32
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	8.598.872,81	1,00	Óleo Diesel	0,18	-	0,00	716,57	350,53	48,25	1.115,35	48,25
30150	FWD (FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER) - DEFLECTÔMETRO DE IMPACTO INSTALADO EM CAMINHONETE	h	147	5,00	2000	20,00	2.296.757,39	0,50	Nenhum	0,00	-	41,34	114,83	0,00	0,00	156,17	41,34
30185	GERICA 180 I	h	0	1,00	1000	0,00	1.027,87	0,50	Nenhum	0,00	-	1,08	0,51	0,00	0,00	1,59	1,08
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	42.191,12	0,50	Nenhum	0,00	-	0,72	1,50	0,00	0,00	2,22	0,72
30210	GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 t	h	186	10,00	2000	30,00	3.713.626,49	1,00	Óleo Diesel	0,05	-	0,00	185,68	39,80	48,25	273,73	48,25
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	9	5,00	2000	20,00	1.154,71	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,11	0,09	0,00	0,00	0,20	0,11
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	137.670,00	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	2,36	4,91	113,03	0,00	120,30	2,36
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7,00	2000	30,00	85.369,76	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	5,72	3,04	14,63	0,00	23,39	5,72
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	3.100,00	0,50	Gasolina	0,26	-	0,20	0,11	4,22	0,00	4,53	0,20
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	94.341,64	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	6,32	3,36	26,02	0,00	35,70	6,32
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7,00	2000	30,00	107.113,22	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	1,83	3,82	43,91	0,00	49,56	1,83
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	h	0	10,00	2000	20,00	8.238,28	0,50	Nenhum	0,00	-	0,13	0,20	0,00	0,00	0,33	0,13
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5,00	2000	20,00	21.638,01	0,80	Nenhum	0,00	-	0,38	1,73	0,00	29,11	31,22	29,49
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5,00	2000	20,00	8.036,49	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,78	0,64	0,00	0,00	1,42	0,78
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	h	486	6,00	2000	20,00	3.416.488,07	0,70	Óleo Diesel	0,15	-	0,00	199,29	312,01	48,25	559,55	48,25
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5,00	2000	30,00	504.918,51	0,70	Óleo Diesel	0,25	-	0,00	35,34	48,68	43,78	127,80	43,78
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	5,00	2000	30,00	423.092,39	0,70	Óleo Diesel	0,25	-	0,00	29,61	48,68	43,78	122,07	43,78
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 I	h	13	5,00	2000	20,00	35.681,40	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	0,00	2,49	0,00	29,11	31,60	29,11
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	1.285.539,69	0,90	Óleo Diesel	0,15	-	53,79	82,64	59,70	43,78	239,91	97,57
31015	MOTOSERRA	h	2	3,00	400	10,00	2.223,23	0,90	Gasolina	0,35	-	0,22	1,66	4,08	29,11	35,07	29,33
30170	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ	h	56	6,00	2000	20,00	1.820.729,36	0,80	Óleo Diesel	0,10	-	0,00	121,38	23,96	43,78	189,12	43,78
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6,00	2000	20,00	2.012.533,88	0,80	Óleo Diesel	0,15	-	169,37	134,16	93,09	43,78	440,40	213,15
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.918.707,80	1,00	Óleo Diesel	0,20	-	0,00	493,22	389,48	48,25	930,95	48,25
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	h	58	5,00	2000	30,00	474.914,39	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	0,00	33,24	32,27	43,78	109,29	43,78
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1	3,00	2000	10,00	2.820,00	0,70	Gasolina	1,10	-	0,05	0,32	7,82	0,00	8,19	0,05
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	1.074.014,38	0,80	Óleo Diesel	0,13	-	0,00	71,60	47,29	43,78	162,67	43,78
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.592,68	0,80	Óleo Diesel	0,27	-	0,00	61,50	94,75	43,78	200,03	43,78
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	909.473,82	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	0,00	60,63	66,42	43,78	170,83	43,78
30009	ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	784.114,01	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	38,56	52,27	56,15	43,78	190,76	82,34
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	7.335,17	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,79	0,36	0,00	29,11	30,26	29,90
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	20,00	476.860,40	0,80	Óleo Diesel	0,18	-	0,00	27,24	15,40	29,11	71,75	29,11
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	570.450,40	0,50	Nenhum	0,00	-	8,02	14,85	0,00	0,00	22,87	8,02
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6,00	2000	20,00	370.036,65	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	16,08	21,58	59,32	29,11	126,09	45,19
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	393.018,83	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	17,53	22,92	59,32	29,11	128,88	46,64
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.940.940,72	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	0,00	274,49	155,19	43,78	473,46	43,78



Tabela de Custo de Equipamentos

Energia (kwh) R\$ 1,040

Gasolina R\$ 5,080

Óleo Diesel R\$ 4,280

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VIComb.	M. Obra	VIprod	VIimpr
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	h	97	9,00	2000	30,00	1.236.452,49	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	0,00	68,69	58,12	43,78	170,59	43,78
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	30,00	1.708.589,67	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	0,00	94,92	76,09	43,78	214,79	43,78
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.830.602,69	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	190,35	268,36	155,19	43,78	657,68	234,13
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7,00	2000	30,00	3.600.000,00	0,90	Energia (kwh)	0,00	-	0,00	231,42	0,00	48,25	279,67	48,25
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	h	44	7,00	2000	20,00	1.636.993,13	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	0,00	81,84	0,00	43,78	125,62	43,78
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	h	335	7,00	2000	40,00	2.356.755,25	0,90	Óleo Diesel	0,19	16,83	0,00	151,50	272,91	83,89	525,13	100,72
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7,00	2000	20,00	234.497,11	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	0,00	11,72	0,00	43,78	55,50	43,78
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	77.969,80	0,60	Nenhum	0,00	-	8,41	4,67	0,00	0,00	13,08	8,41
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.131,85	0,50	Gasolina	0,35	-	0,80	0,41	7,28	0,00	8,49	0,80
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	1.654.327,17	0,90	Óleo Diesel	0,19	-	0,00	106,34	66,68	48,25	221,27	48,25
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA	h	365	5,00	2000	30,00	332.005,26	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	29,21	16,60	296,81	0,00	342,62	29,21
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO 18MPA - 5,20KW	h	5	2,00	2000	20,00	5.462,06	0,90	Gasolina	0,35	-	1,21	1,22	9,24	29,11	40,78	30,32
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA	h	11	5,00	2000	30,00	69.628,85	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	6,12	3,48	8,94	0,00	18,54	6,12
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50M3	h	105	4,38	2000	30,00	921.600,76	0,70	Óleo Diesel	0,19	-	90,62	73,64	85,38	43,78	293,42	134,40
E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6.100 MM - 30 KW	h	30	10,00	2000	20,00	1.315.057,73	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	74,29	46,02	0,00	29,11	149,42	103,40
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO 58 M³/MIN - 3,68 KW	h	4	5,00	2000	10,00	14.526,33	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	1,56	0,87	0,00	0,00	2,43	1,56
E9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA 1,56 M3	h	118	4,00	2000	30,00	1.089.947,29	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	115,80	95,37	65,65	43,78	320,60	159,58
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	h	9,2	3,00	2000	20,00	1.123,54	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,16	0,14	0,00	0,00	0,30	0,16
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	h	1	3,00	2000	20,00	6.749,45	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	1,02	0,67	0,00	0,00	1,69	1,02
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KM	h	10	3,00	2000	20,00	20.965,10	0,70	Gasolina	0,35	-	3,20	2,44	17,78	0,00	23,42	3,20
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	h	224	7,50	2000	20,00	2.390.204,95	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	168,10	95,60	0,00	48,25	311,95	216,35
E9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA CAPACIDADE DE 1,08 M3/H	h	6	4,00	2000	20,00	55.242,71	0,80		0,00	-	6,55	5,52	0,00	29,11	41,18	35,66
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW	h	14	5,00	2000	20,00	105.826,88	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	10,36	8,46	10,18	0,00	29,00	10,36
E9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50 KW	h	1,5	5,00	2000	10,00	2.915,55	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,31	0,14	0,00	0,00	0,45	0,31
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	h	27	5,00	2000	20,00	128.895,07	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	12,63	10,31	19,64	0,00	42,58	12,63
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	h	210	6,00	2000	40,00	916.102,76	0,90	Óleo Diesel	0,14	6,67	61,83	68,70	125,83	30,49	293,52	98,99
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	h	136	6,00	2000	40,00	724.447,30	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,28	0,00	54,33	110,59	35,64	205,84	40,92
E9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE	h	6	5,25	2000	20,00	129.070,83	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	12,13	9,83	0,00	0,00	21,96	12,13
E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO 300KG	h	0	5,00	2000	10,00	8.891,98	0,90		0,00	-	0,96	0,80	0,00	29,11	30,87	30,07
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW	h	2	3,00	2000	20,00	21.326,28	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	3,26	2,84	0,00	0,00	6,10	3,26
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	h	7	4,00	2000	30,00	7.118,97	0,50	Gasolina	0,26	-	0,75	0,44	9,50	0,00	10,69	0,75
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA	h	90	5,00	2000	30,00	121.416,21	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	10,67	6,07	73,18	0,00	89,92	10,67
E9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	h	4	7,00	2000	20,00	125.702,50	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	2,15	5,38	0,00	0,00	7,53	2,15
E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	h	0	3,00	2000	20,00	2.908,05	0,80	Nenhum	0,00	-	0,05	0,38	0,00	0,00	0,43	0,05
E9701	JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	h	0	5,00	2000	10,00	28.854,52	0,90	Nenhum	0,00	-	0,00	2,59	0,00	29,11	31,70	29,11
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³	h	4	2,50	2000	20,00	24.988,00	0,80	Óleo Diesel	0,19	-	4,51	3,99	3,00	29,11	40,61	33,62



Tabela de Custo de Equipamentos - Locação

Energia (kwh) R\$ 1,040

Gasolina R\$ 5,080

Óleo Diesel R\$ 4,280

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	H/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VIComb.	M. Obra	VIprod.	VIImpr.
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	738.644,75	0,90	Óleo Diesel	0,14	5,27	24,29	47,48	125,83	30,49	233,37	60,06
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	758.320,37	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,41	25,14	48,74	152,88	30,49	262,66	61,04
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	744.115,55	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,31	24,54	47,83	116,28	30,49	224,45	60,34
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	1.089.947,29	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	60,99	76,29	65,65	43,78	246,71	104,77
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	1.285.539,69	0,90	Óleo Diesel	0,15	-	53,79	82,64	59,70	43,78	239,91	97,57
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	h	82	6,00	2000	20,00	784.114,01	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	38,56	52,27	56,15	43,78	190,76	82,34
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	h	77	6,00	2000	20,00	370.036,65	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	16,08	21,58	59,32	29,11	126,09	45,19
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	393.018,83	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	17,53	22,92	59,32	29,11	128,88	46,64
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.830.602,69	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	190,35	268,36	155,19	43,78	657,68	234,13

CUSTOS TOTAIS DE EQUIPAMENTOS - LOCAÇÃO						
Valor Produtivo TOTAL				Valor Improdutivo TOTAL		
Proposta Locação (H)	VIComb. MILÃO	M. Obra MILÃO	VIprod (Total)	Proposta Locação (H)	M. Obra MILÃO	VIImpr (Total)
50,18	125,83	30,49	206,50	5,01	30,49	35,50
51,51	152,88	30,49	234,88	5,15	30,49	35,64
50,55	116,28	30,49	197,32	5,05	30,49	35,54
91,65	65,65	43,78	201,08	19,07	43,78	62,85
91,21	59,70	43,78	194,69	12,60	43,78	56,38
56,18	56,15	43,78	156,11	6,46	43,78	50,24
20,53	59,32	29,11	108,96	0,00	29,11	29,11
21,80	59,32	29,11	110,23	0,00	29,11	29,11
323,38	155,19	43,78	522,35	68,08	43,78	111,86





ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO



ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 14	T-319
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PARTIC. MENSAL MÉDIA (%)	MESES	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA						
Engenheiro de Produção/ Civil	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 20.000,00	R\$ 600.000,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.000,00	R\$ 150.000,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.800,00	R\$ 228.000,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.000,00	R\$ 150.000,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.800,00	R\$ 228.000,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.000,00	R\$ 150.000,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.506.000,00
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO						
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 6.843,56	R\$ 205.306,80
TOTAL DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO :						R\$ 205.306,80
DIVISÃO ADMINISTRATIVA						
Encarregado Administrativo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.013,80	R\$ 150.414,00
TOTAL DIVISÃO ADMINISTRATIVA :						R\$ 150.414,00
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO						
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 200,00	R\$ 6.000,00
Medicamentos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 50,00	R\$ 1.500,00
TOTAL MANUTENÇÃO DO CANTEIRO:						R\$ 7.500,00
VEÍCULOS						
Caminhonete 71 a 115 cv	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 1.010,00	R\$ 60.600,00
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 60.600,00
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.740,00	R\$ 82.200,00
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.540,00	R\$ 76.200,00
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 10.015,00	R\$ 300.450,00
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 1.485,00	R\$ 44.550,00
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 503.400,00
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 1.500,00	R\$ 45.000,00
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 1.414,17	R\$ 84.850,32
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 129.850,32
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 195,00	R\$ 11.700,00
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.136,67	R\$ 64.100,10
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 75.800,10
SERVIÇOS TÉCNICOS						
PCMSO (NR-7)	un	1,00			R\$ 416,67	R\$ 416,67
PGR (NR-18)	un	1,00			R\$ 3.166,67	R\$ 3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	un	268,00			R\$ 0,00	R\$ 0,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	un	1,00			R\$ 271,47	R\$ 271,47
TOTAL SERVIÇOS TÉCNICOS :						R\$ 3.854,81
OUTROS						
Banheiro Químico	mês	6,00		30,00	R\$ 105,20	R\$ 18.936,00
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 140,36	R\$ 25.264,80
TOTAL OUTROS :						R\$ 44.200,80
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 40.000,00	R\$ 80.000,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 80.000,00
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 4.000,00	R\$ 12.000,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 1.500,00	R\$ 4.500,00
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 24.300,00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 2.791.226,83
BDI: 10,81% R\$ 301.731,62
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 3.092.958,45
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 103.098,62





MOBILIZAÇÃO



MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA) LOTE 14 T-319

						DT* = 50 Km	
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (Cx Dx E)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	359,50	50	5,99		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	233,37	50	3,88	6,00	R\$ 1.164,00
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	130,81	50	2,18	3,00	R\$ 327,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	192,70	50	3,21	4,00	R\$ 642,00
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	265,57	50	4,42		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	292,57	50	4,87		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	233,81	50	3,89	1,00	R\$ 194,50
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	318,51	50	5,30	1,00	R\$ 265,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	263,36	50	4,38		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	262,66	50	4,37	1,00	R\$ 218,50
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	184,91	50	3,08	1,00	R\$ 154,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	224,45	50	3,74	1,00	R\$ 187,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	525,13	50	8,75		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	293,52	50	4,89	1,00	R\$ 244,50
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVACÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	205,84	50	3,43	1,00	R\$ 171,50
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	261,82	50	2,18	1,00	R\$ 109,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	261,82	50	2,18	1,00	R\$ 109,00
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	261,82	50	4,40	1,00	R\$ 220,00
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	261,82	50	6,32	1,00	R\$ 316,00
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	261,82	50	4,36	1,00	R\$ 218,00
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	261,82	50	4,36	1,00	R\$ 218,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	261,82	50	4,36	1,00	R\$ 218,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	261,82	50	1,44	3,00	R\$ 216,00
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	261,82	50	1,44	1,00	R\$ 72,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	261,82	50	4,36	1,00	R\$ 218,00
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	261,82	50	2,18	1,00	R\$ 109,00
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	261,82	50	4,36	1,00	R\$ 218,00
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	261,82	50	2,18	2,00	R\$ 218,00
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	261,82	50	2,18	1,00	R\$ 109,00
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	261,82	50	2,18	3,00	R\$ 327,00
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	261,82	50	2,18	1,00	R\$ 109,00
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	261,82	50	2,18	2,00	R\$ 218,00
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	261,82	50	4,36	4,00	R\$ 872,00
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	261,82	50	2,18	5,00	R\$ 545,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	261,82	50	2,18	1,00	R\$ 109,00
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	261,82	50	4,36	1,00	R\$ 218,00
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	261,82	50	4,36		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	261,82	50	2,18		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	261,82	50	2,18	1,00	R\$ 109,00
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	261,82	50	13,09	1,00	R\$ 654,50
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	261,82	50	8,72	1,00	R\$ 436,00
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	261,82	50	4,36	1,00	R\$ 218,00
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	261,82	50	2,18	1,00	R\$ 109,00
Mão de Obra				Percentual mobilizado (G)	Custo (H)	Total de operários (I)	Total (GxHxI)
-	EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO			30%	102,78	134,00	R\$ 4.131,75

CUSTO TOTAL (x2)	R\$ 28.384,50
BDI (10,81%)	R\$ 3.068,36
PREÇO TOTAL	R\$ 31.452,86





MÃO DE OBRA E ENCARGOS



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Custo Referencial de Mão de Obra (sem Bonificação)

MÃO DE OBRA

Código Auxiliar	Descrição da Mão de Obra	Unidade	Encargos	Valor sem encargos	Valor com encargos
OBRAS RODOVIÁRIAS					
20003	AJUDANTE	h	199,46	7,38	22,10
20018	ARMADOR	h	178,93	10,57	29,48
20014	BLASTER	h	165,39	12,91	34,26
20016	CARPINTEIRO	h	178,64	10,56	29,42
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	121,68	13,21	29,28
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO (MENSALISTA)	MÊS	121,68	2.906,57	6.443,28
20013	GREDISTA	h	177,45	10,48	29,07
20015	MONTADOR	h	187,85	10,14	29,18
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	172,31	11,20	30,49
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	161,13	13,65	35,64
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	176,36	10,51	29,04
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	139,38	20,16	48,25
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	177,82	10,48	29,11
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	150,64	17,47	43,78
20017	PEDREIRO	h	178,19	10,60	29,48
20019	PINTOR	h	178,76	10,58	29,49
20031	SERVENTE	h	207,09	7,38	22,66
21030	SOLDADOR	h	158,94	14,99	38,81
OBRAS CIVIS					
0008	AJUDANTE	h	171,78	8,18	22,23
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	171,78	8,18	22,23
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	151,87	11,56	29,11
0006	ARMADOR	h	152,54	11,56	29,19
0028	AZULEJISTA	h	152,05	11,56	29,13
0034	CALCETEIRO	h	156,91	11,56	29,69
0020	CALHEIRO	h	164,41	10,32	27,28
0010	CARPINTEIRO	h	152,18	11,56	29,15
0012	ELETRICISTA	h	155,13	11,56	29,49
0011	ENCANADOR	h	157,75	11,56	29,79
0019	JARDINEIRO	h	178,10	7,46	20,74
0024	MARCENEIRO	h	151,40	11,56	29,06
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	h	152,45	11,56	29,18
0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	152,80	11,56	29,22
0025	OFICIAL "B"	h	152,01	11,56	29,13
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	167,51	8,70	23,27
0004	PEDREIRO	h	152,01	11,56	29,13
0018	PINTOR	h	152,39	11,56	29,17
0013	POCEIRO	h	151,93	11,56	29,12
0021	SERRALHEIRO	h	152,34	11,56	29,17
0005	SERVENTE	h	180,43	7,25	20,33



Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goiás - Outubro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,39%	4,75%	5,19%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,77%	0,13%	7,12%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%
20003	AJUDANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20013	GREDISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,07%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,85%	0,13%	7,24%	4,45%	0,92%	14,81%	0,44%	109,83%
20014	BLASTER	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,71%	4,84%	7,62%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,43%	0,09%	4,70%	4,55%	0,93%	15,70%	0,31%	109,11%
20015	MONTADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%
20016	CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,18%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,78%	0,13%	7,13%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%
20017	PEDREIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
20018	ARMADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,67%	2,86%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,45%	4,37%	0,92%	13,84%	0,57%	110,07%
20019	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	4,76%	5,53%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,54%	0,13%	6,78%	4,47%	0,92%	15,01%	0,41%	109,76%
20023	RASTELEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%
20031	SERVENTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%
21030	SOLDADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,56%	4,80%	6,57%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,20%	0,11%	5,74%	4,51%	0,92%	15,47%	0,38%	110,05%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feridos
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.

2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais e trabalhistas, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras, por meio da utilização da média móvel aritmética (ou média móvel simples), com exceção dos encargos do Grupo A referentes às leis sociais. Assim, posteriormente à obtenção do somatório dos percentuais dos encargos dos grupos B, C e D, é aplicada a média móvel aritmética dos três últimos resultados dos somatórios dos encargos dos mesmos grupos, e adicionado o somatório do grupo A da referência atual, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão



Valor Mão de Obra - sem desoneração
Goiás - outubro de 2025

Código	Categoria	Unidade	Salário	% Insalubridade/ Periculosidade	Insalubridade/ Periculosidade	% Encargos Sociais	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Complementares					
								Alimentação		EPI		Ferramenta	
								%	R\$	%	R\$	%	R\$
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	10,48	0,00%	0,00	110,09%	11,54	43,98%	4,61	3,47%	0,36	0,00%	0,00
20001	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	h	10,51	0,00%	0,00	109,86%	11,55	43,84%	4,61	2,51%	0,26	0,00%	0,00
20003	AJUDANTE	h	8,03	0,00%	0,00	110,10%	8,84	57,43%	4,61	4,76%	0,38	0,71%	0,06
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	20,16	0,00%	0,00	110,09%	22,20	22,86%	4,61	1,31%	0,26	0,00%	0,00
20013	GREDISTA	h	10,48	0,00%	0,00	109,92%	11,52	43,98%	4,61	3,34%	0,35	0,00%	0,00
20014	BLASTER	h	12,91	0,00%	0,00	109,16%	14,10	35,69%	4,61	3,80%	0,49	0,34%	0,04
20015	MONTADOR	h	10,14	0,00%	0,00	109,95%	11,15	45,45%	4,61	4,84%	0,49	6,70%	0,68
20016	CARPINTEIRO	h	10,56	0,00%	0,00	109,90%	11,61	43,64%	4,61	4,65%	0,49	0,39%	0,04
20017	PEDREIRO	h	10,60	0,00%	0,00	109,88%	11,65	43,47%	4,61	4,57%	0,48	0,29%	0,03
20018	ARMADOR	h	10,57	0,00%	0,00	110,12%	11,64	43,60%	4,61	4,65%	0,49	0,45%	0,05
20019	PINTOR	h	10,58	0,00%	0,00	109,84%	11,62	43,57%	4,61	4,58%	0,48	0,76%	0,08
20023	RASTELEIRO	h	10,60	0,00%	0,00	109,88%	11,65	43,47%	4,61	3,61%	0,38	6,41%	0,68
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	17,47	0,00%	0,00	110,09%	19,23	26,38%	4,61	2,00%	0,35	0,00%	0,00
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	11,20	0,00%	0,00	109,90%	12,31	41,14%	4,61	2,36%	0,26	0,00%	0,00
20028	MOTORISTA DE VEICULO ESPECIAL	h	13,65	0,00%	0,00	109,90%	15,00	33,77%	4,61	1,93%	0,26	0,00%	0,00
20031	SERVENTE	h	7,38	0,00%	0,00	110,10%	8,13	62,45%	4,61	5,09%	0,38	0,67%	0,05
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	2.906,57	0,00%	0,00	77,08%	2.240,39	29,03%	843,78	2,20%	63,99	0,00%	0,00
21030	SOLDADOR	h	14,99	0,00%	0,00	110,05%	16,50	30,75%	4,61	3,65%	0,55	0,32%	0,05



				Encargos Adicionais						Encargos Totais			Valor Total
Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida					
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$	
9,48%	0,99	0,34%	0,04	10,42%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,82%	18,64		29,11
9,45%	0,99	0,28%	0,03	10,39%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	176,36%	18,54		29,05
12,38%	0,99	0,43%	0,03	13,61%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	199,46%	16,01		24,03
4,93%	0,99	0,18%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,01%	0,00	139,38%	28,10		48,26
9,48%	0,99	0,28%	0,03	10,42%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,45%	18,60		29,07
7,70%	0,99	0,22%	0,03	8,46%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	165,39%	21,36		34,27
9,80%	0,99	0,31%	0,03	10,77%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	187,85%	19,05		29,19
9,41%	0,99	0,27%	0,03	10,34%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,64%	18,87		29,42
9,37%	0,99	0,28%	0,03	10,30%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,19%	18,89		29,49
9,40%	0,99	0,36%	0,04	10,33%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,93%	18,92		29,48
9,39%	0,99	0,26%	0,03	10,33%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	178,76%	18,91		29,48
9,37%	0,99	0,28%	0,03	10,30%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	183,34%	19,44		30,04
5,69%	0,99	0,21%	0,04	6,25%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	150,64%	26,32		43,78
8,87%	0,99	0,26%	0,03	9,75%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	172,31%	19,30		30,50
7,28%	0,99	0,21%	0,03	8,00%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	161,13%	21,99		35,63
13,47%	0,99	0,47%	0,03	14,80%	1,09	0,00%	0,00	0,04%	0,00	207,09%	15,28		22,66
6,26%	181,93	0,21%	6,06	6,88%	200,00	0,00%	0,00	0,02%	0,50	121,68%	3.536,65		6.443,22
6,63%	0,99	0,23%	0,04	7,29%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	158,94%	23,83		38,81



Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goias - Outubro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidência (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
0001	ENGENHEIRO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	8,99%	0,87%	0,05%	0,07%	9,24%	0,74%	0,07%	-	2,63%	0,06%	3,33%	3,84%	0,93%	7,57%	0,23%	76,42%
0002	ENCARREGADO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%
0003	MESTRE DE OBRAS	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%
0004	PEDREIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
0005	SERVENTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
0006	ARMADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,67%	2,86%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,45%	4,37%	0,92%	13,84%	0,57%	110,07%
0008	AJUDANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
0010	CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,18%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,78%	0,13%	7,13%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%
0011	ENCANADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,32%	4,74%	4,66%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,13%	0,14%	7,65%	4,44%	0,92%	14,63%	0,46%	109,87%
0012	ELETRICISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,09%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,84%	0,13%	7,22%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,83%
0013	POCEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	17,84%	4,61%	0,95%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	-	-	7,61%	0,21%	11,36%	4,30%	0,92%	12,99%	0,69%	110,25%
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALÁRIO X 1,0000)	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,42%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,01%	-	4,62%	0,13%	6,90%	3,72%	0,92%	6,19%	0,42%	77,09%
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,29%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,70%	0,13%	7,02%	3,72%	0,92%	6,16%	0,43%	77,18%
0018	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	4,76%	5,53%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,54%	0,13%	6,78%	4,47%	0,92%	15,01%	0,41%	109,76%
0019	JARDINEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,34%	4,74%	4,81%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,01%	-	5,02%	0,14%	7,50%	4,44%	0,92%	14,69%	0,45%	109,84%
0020	CALHEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%
0021	SERRALHEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,09%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	4,84%	0,13%	7,22%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,83%
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,65%	4,82%	7,13%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,01%	-	3,79%	0,10%	5,19%	4,53%	0,93%	15,50%	0,34%	109,23%
0024	MARCENEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,84%	4,87%	8,71%	0,91%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,00%	-	2,85%	0,07%	3,61%	4,59%	0,93%	16,17%	0,25%	109,12%
0025	OFICIAL "B"	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
0028	AZULEJISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,66%	4,82%	7,31%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	-	-	3,65%	0,09%	5,00%	4,54%	0,92%	15,79%	0,33%	109,90%
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
0033	MONTADOR DE DIVISÓRIA/PAINEL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,40%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,97%	0,16%	8,92%	4,39%	0,92%	14,08%	0,54%	110,02%
0034	CALCETEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,42%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	-	-	5,96%	0,16%	8,89%	4,39%	0,92%	14,08%	0,54%	110,00%
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	-	-	7,22%	0,91%	0,05%	0,02%	9,25%	0,74%	0,21%	-	3,73%	0,09%	5,11%	3,79%	0,93%	6,85%	0,33%	76,45%
0038	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,21%	0,87%	0,05%	0,05%	9,24%	0,74%	0,10%	-	4,76%	0,13%	7,12%	3,72%	0,93%	6,15%	0,43%	77,29%
0039	APONTARIFE	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	5,29%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,02%	-	4,70%	0,13%	7,02%	3,72%	0,92%	6,16%	0,43%	77,18%

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou Sesi
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feridos
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13º Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.

2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais e trabalhistas, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras, por meio da utilização da média móvel aritmética (ou média móvel simples), com exceção dos encargos do Grupo A referentes às leis sociais. Assim, posteriormente à obtenção do somatório dos percentuais dos encargos dos grupos B, C e D, é aplicada a média móvel aritmética dos três últimos resultados dos somatórios dos encargos dos mesmos grupos, e adicionado o somatório do grupo A da referência atual, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão





Valor Mão de Obra - sem desoneração
Goiás - outubro de 2025

Código	Categoria	Unidade	Salário	% Insalubridade/ Periculosidade	Insalubridade/ Periculosidade	% Encargos Sociais	Encargos Sociais (R\$)	Alimentação				EPI	
								%	R\$	%	R\$	%	R\$
0001	ENGENHEIRO	mês	13.554,84	0,00%	0,00	76,57%	10.378,94	5,31%	719,97	0,19%	25,76		
0002	ENCARREGADO	mês	3.542,00	0,00%	0,00	77,08%	2.730,17	20,33%	719,97	1,81%	63,99		
0003	MESTRE DE OBRAS	mês	6.921,85	0,00%	0,00	77,08%	5.335,37	10,40%	719,97	0,92%	63,99		
0004	PEDREIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,88%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48		
0005	SERVENTE	h	7,25	0,00%	0,00	110,10%	7,98	54,26%	3,93	5,18%	0,38		
0006	ARMADOR	h	11,56	0,00%	0,00	110,12%	12,73	34,02%	3,93	4,25%	0,49		
0008	AJUDANTE	h	8,18	0,00%	0,00	110,10%	9,00	48,09%	3,93	4,67%	0,38		
0010	CARPINTEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,90%	12,70	34,02%	3,93	4,25%	0,49		
0011	ENCANADOR	h	11,56	0,00%	0,00	109,92%	12,71	34,02%	3,93	4,25%	0,49		
0012	ELETRICISTA	h	11,56	0,00%	0,00	109,87%	12,70	34,02%	3,93	6,58%	0,76		
0013	POCEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	110,48%	12,77	34,02%	3,93	3,25%	0,38		
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	h	11,56	0,00%	0,00	109,95%	12,71	34,02%	3,93	4,74%	0,55		
0016	VIGIA DE OBRA DIURNO (SALARIO X 1,0000)	mês	1.601,20	0,00%	0,00	77,31%	1.237,88	44,96%	719,97	4,00%	63,99		
0017	ALMOXARIFE/ APONTADOR	mês	2.543,20	0,00%	0,00	77,30%	1.965,89	28,31%	719,97	2,71%	68,80		
0018	PINTOR	h	11,56	0,00%	0,00	109,84%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48		
0019	JARDINEIRO	h	7,46	0,00%	0,00	109,89%	8,20	52,70%	3,93	4,93%	0,37		
0020	CALHEIRO	h	10,32	0,00%	0,00	109,95%	11,34	38,12%	3,93	4,76%	0,49		
0021	SERRALHEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,91%	12,71	34,02%	3,93	4,19%	0,48		
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	11,56	0,00%	0,00	109,28%	12,63	34,02%	3,93	4,19%	0,48		
0024	MARCENEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,18%	12,62	34,02%	3,93	4,25%	0,49		
0025	OFICIAL "B"	h	11,56	0,00%	0,00	109,88%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48		
0028	AZULEJISTA	h	11,56	0,00%	0,00	109,90%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48		
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	8,18	0,00%	0,00	110,10%	9,00	48,09%	3,93	4,67%	0,38		
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	8,70	0,00%	0,00	110,10%	9,58	45,22%	3,93	4,32%	0,38		
0033	MONTADOR DE DIVISORIA/PAINEL	h	11,56	0,00%	0,00	110,10%	12,73	34,02%	3,93	4,25%	0,49		
0034	CALCETEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,98%	12,71	34,02%	3,93	3,31%	0,38		
0035	ADMINISTRATIVO DE OBRAS	mês	3.074,61	0,00%	0,00	76,65%	2.356,69	23,42%	719,97	2,05%	62,96		
0038	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	mês	3.396,40	0,00%	0,00	77,50%	2.632,21	21,20%	719,97	2,03%	68,80		
0039	APONTARIFE	mês	3.306,16	0,00%	0,00	77,30%	2.555,66	21,78%	719,97	2,08%	68,80		



Encargos Complementares						Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
Ferramenta		Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida				
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	R\$
0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	9,98	82,17%	11.138,36	24.693,20
0,00%	0,00	0,06%	2,17	0,17%	6,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,28%	9,98	99,73%	3.532,34	7.074,34
0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,09%	6,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,14%	9,98	88,64%	6.135,36	13.057,22
0,26%	0,03	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,01%	17,57	29,13
0,68%	0,05	8,97%	0,65	0,48%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,75%	0,05	180,43%	13,08	20,32
0,41%	0,05	2,93%	0,34	0,33%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,54%	17,63	29,19
0,69%	0,06	7,13%	0,58	0,42%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,67%	0,05	171,78%	14,05	22,22
0,36%	0,04	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,18%	17,59	29,15
5,88%	0,68	2,93%	0,34	0,27%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	157,75%	18,24	29,79
0,99%	0,11	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	155,13%	17,93	29,49
0,37%	0,04	2,93%	0,34	0,40%	0,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	151,93%	17,56	29,12
0,42%	0,05	2,93%	0,34	0,27%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,80%	17,66	29,22
0,00%	0,00	7,41%	118,62	0,32%	5,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,62%	9,98	134,62%	2.155,58	3.756,77
0,00%	0,00	2,44%	62,10	0,21%	5,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,39%	9,98	111,35%	2.831,97	5.375,16
0,69%	0,08	2,93%	0,34	0,24%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,39%	17,62	29,17
0,93%	0,07	8,51%	0,63	0,41%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,73%	0,05	178,10%	13,29	20,75
6,59%	0,68	4,16%	0,43	0,30%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,53%	0,05	164,41%	16,96	27,27
0,56%	0,06	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,34%	17,61	29,17
0,69%	0,08	2,93%	0,34	0,27%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	151,87%	17,56	29,11
0,36%	0,04	2,93%	0,34	0,19%	0,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	151,40%	17,50	29,06
0,26%	0,03	2,93%	0,34	0,25%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,01%	17,57	29,13
0,26%	0,03	2,93%	0,34	0,26%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,05%	17,58	29,13
0,69%	0,06	7,13%	0,58	0,42%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,67%	0,05	171,78%	14,05	22,22
0,57%	0,05	6,27%	0,55	0,40%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,63%	0,05	167,51%	14,57	23,26
0,36%	0,04	2,93%	0,34	0,31%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,45%	17,62	29,18
5,88%	0,68	2,93%	0,34	0,31%	0,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	156,91%	18,14	29,69
0,00%	0,00	0,98%	30,22	0,19%	5,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,32%	9,98	103,61%	3.185,51	6.260,12
0,00%	0,00	0,32%	10,91	0,16%	5,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,29%	9,98	101,49%	3.447,16	6.843,56
0,00%	0,00	0,49%	16,32	0,16%	5,23	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,30%	9,98	102,11%	3.375,96	6.682,11





CRONOGRAMA



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

REGIONAL Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

14 Licitação: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES, EXIGÊNCIAS E ESTIMATIVAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.

Data Base: 10/2025

GRUPO	Serviço	Total Contratual (30 meses)	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 7.607.055,88	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 15.039.672,70	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.688.606,48	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 268.550,83	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 140.638,55	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 16.592.084,16	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 672.691,80	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS		3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 15.984.905,94	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37
10	TRANSPORTES	R\$ 51.512.160,35	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 3.124.411,31	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90
	TOTAL:	R\$ 112.630.778,00															
	VALORES SIMPLES:		3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91
	VALORES ACUMULADOS:		3.750.604,91	7.501.209,81	11.251.814,72	15.002.419,63	18.753.024,54	22.503.629,44	26.254.234,35	30.004.839,26	33.755.444,17	37.506.049,07	41.256.653,98	45.007.258,89	48.757.863,80	52.508.468,70	56.259.073,61
	PERCENTUAIS SIMPLES:		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS:		3,33%	6,66%	9,99%	13,32%	16,65%	19,98%	23,31%	26,64%	29,97%	33,30%	36,63%	39,96%	43,29%	46,62%	49,95%



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO																
REGIONAL Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO																
14 Licitação: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES, EXIGÊNCIAS E ESTIMATIVAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO																
Data Base: 10/2025																
GRUPO	Serviço	Total Contratual (30 meses)	MÊS													
			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 7.607.055,88	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 253.314,96	R\$ 260.922,02
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 15.039.672,70	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 500.821,10	R\$ 515.860,77
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.688.606,48	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 56.230,60	R\$ 57.919,20
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 268.550,83	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 8.942,74	R\$ 9.211,29
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 140.638,55	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.683,26	R\$ 4.823,90
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 16.592.084,16	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 552.516,40	R\$ 569.108,49
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 672.691,80	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 22.400,64	R\$ 23.073,33
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS		3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 15.984.905,94	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 532.297,37	R\$ 548.282,27
10	TRANSPORTES	R\$ 51.512.160,35	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.715.354,94	R\$ 1.766.867,10
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 3.124.411,31	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 104.042,90	R\$ 107.167,31
	TOTAL:	R\$ 112.630.778,00														
	VALORES SIMPLES:		3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.750.604,91	3.863.235,69
	VALORES ACUMULADOS:		60.009.678,52	63.760.283,43	67.510.888,33	71.261.493,24	75.012.098,15	78.762.703,06	82.513.307,96	86.263.912,87	90.014.517,78	93.765.122,69	97.515.727,59	101.266.332,50	105.016.937,41	108.767.542,31
	PERCENTUAIS SIMPLES:		3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,43%
	PERCENTUAIS ACUMULADOS:		53,28%	56,61%	59,94%	63,27%	66,60%	69,93%	73,26%	76,59%	79,92%	83,25%	86,58%	89,91%	93,24%	96,57%





COMPOSIÇÕES



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00040											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 14)								UNIDADE: mes			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL				20,91000		HA	775,86	16.223,23		
42415	ROÇADA MECÂNZADA				158,96000		HA	398,31	63.315,35		
42420	CAPINA MANUAL				2323,86000		M2	0,83	1.928,80		
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D´AGUA				66230,20000		M	0,65	43.049,63		
42430	LIMPEZA DE SARJETA				38634,28000		M	1,15	44.429,42		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										168.946,43	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										168.946,43	
BDI										18.263,10	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										187.209,53	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 00003												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)								UNIDADE:		m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,150000	0,850000	192,70	35,44	59,02			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		59,02	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					10,00000	H	22,10	221,00			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		235,64	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				300,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				294,66			
									CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,98	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10009	CAL PARA PINTURA					0,20000	KG	0,90	0,18			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		0,18	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
									CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		1,16	
									BDI		0,12	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1,28	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42435										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE							UNIDADE:		M	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				10,00000	H	22,66	226,60		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			150,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					229,52	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,53		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
				BDI						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 4915710-DNIT										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM							UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				10,00000	H	22,10	221,00		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					250,28		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					250,28	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,00	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									5,00	
BDI									0,54	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									5,54	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00002											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES								UNIDADE:		m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	192,70	35,44	82,61		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		82,61
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					4,00000	H	22,10	88,40		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			103,04		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				30,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				185,65		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			6,18		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			6,18		
						BDI			0,66		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			6,84		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00004										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
31015	MOTOSERRA			1,00000	1,000000	0,000000	35,07	29,33	35,07	
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO									
	SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E			1,00000	1,000000	0,000000	205,84	40,92	205,84	
	CARROCERIA DE 8.5 T - 136 KW									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									240,91	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%				1,00000	h	29,11	29,11		
P9815 - SICRO	JARDINEIRO - ENCARGOS = 174,55%				1,00000	H	30,47	30,47		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					82,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				5,250	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					323,15
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					61,55
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									61,55	
BDI									6,65	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									68,20	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 00005									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m			1,00000	1,000000	0,000000	122,07	43,78	122,07
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			35,30930	1,000000	0,000000	0,25	0,02	8,82
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									130,89
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					88,42520	H	22,66	2.003,71
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			2.003,71
PRODUÇÃO DA EQUIPE				16,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				2.134,60
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			133,41
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			133,41
						BDI			14,42
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			147,83



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00006											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			2,00000	1,000000	0,000000	0,25	0,02	0,50		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		0,50
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					4,00000	H	22,10	88,40		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			117,68		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				118,18		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				59,09	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					
						BDI					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40466												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,06000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	247,37			
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA			1,00000	1,000000	0,000000	127,80	43,78	127,80			
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1.8m			1,00000	0,273900	0,726100	122,07	43,78	65,21			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									440,38			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						210,56						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				8,628	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				650,94			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				75,44				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA				0,80000		un	34,12	27,29			
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA				0,00230		un	223,37	0,51			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							27,80					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										103,24		
BDI										11,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										114,40		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40005										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
CARGA DE ENTULHOS							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	255,60	43,78	255,60		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		255,60
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					25,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					281,18	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,47		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,47	
				BDI					0,15	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,62	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40385										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
PINTURA DE LIGAÇÃO							UNIDADE:		m2	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,470000	0,530000	126,09	45,19	83,21		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00000	0,470000	0,530000	13,08	8,41	10,59		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		2,00000	1,000000	0,000000	22,87	8,02	45,74		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00000	1,000000	0,000000	224,45	60,34	224,45		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					363,99
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					59,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.500,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					423,95	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,28
					BDI					0,03
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,31



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42491											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,410000	0,590000	255,60	43,78	130,62		
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	120,30	2,36	120,30		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	22,87	8,02	45,74		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h			1,00000	1,000000	0,000000	55,50	43,78	55,50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									352,16		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,60000	H	29,28	17,56		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					85,54		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				21,650	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					437,70	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					20,21		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,91950		T	47,15	43,35		
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)				0,92000		M3	58,50	53,82		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									97,17		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										117,38	
BDI										12,68	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										130,06	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42496										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C							DATA BASE:			
							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,00000	0,740000	0,260000	255,60	43,78	200,52		
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA		1,00000	1,000000	0,000000	120,30	2,36	120,30		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		1,00000	1,000000	0,000000	22,87	8,02	22,87		
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		1,00000	1,000000	0,000000	44,35	11,37	44,35		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		1,00000	1,000000	0,000000	279,67	48,25	279,67		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								667,71		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				4,00000	H	22,66	90,64		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					119,92
PRODUÇÃO DA EQUIPE			27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					787,63	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					28,46	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			34,71264		KG	0,38	13,19		
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1.024kg/l			19,20000		Kg	2,00	38,40		
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			0,09724		T	26,47	2,57		
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,43985		T	47,15	20,73		
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)			0,80714		M3	58,50	47,21		
10094	PEDRISCO			0,35496		M3	80,50	28,57		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								150,67		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								179,13		
BDI								19,36		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								198,49		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42400												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE			1,00000	0,200000	0,800000	8,33	0,22	1,83			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			2,00000	1,000000	0,000000	0,25	0,02	0,50			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						2,33		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					6,00000	H	22,10	132,60			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						161,88		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,650	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						164,21	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						252,63		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
</												

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40466												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,06000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	247,37			
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA			1,00000	1,000000	0,000000	127,80	43,78	127,80			
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1.8m			1,00000	0,273900	0,726100	122,07	43,78	65,21			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									440,38			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						210,56						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				8,628	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				650,94			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				75,44				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA				0,80000		un	34,12	27,29			
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA				0,00230		un	223,37	0,51			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							27,80					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										103,24		
BDI										11,16		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										114,40		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40005										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
CARGA DE ENTULHOS								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	255,60	43,78	255,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									255,60	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28		2,92	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66		22,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									25,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				281,18	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,47	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,47	
BDI									0,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,62	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40001									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm							UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		657,68	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,40000	H	29,28	11,71	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		57,03		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				714,71	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,46		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,46	
						BDI		0,04	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,50	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40305											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA							UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	214,79	43,78	214,79			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		214,79	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,17	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					265,96		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	CUSTO UNITÁRIO
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,28	
								BDI		0,03	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,31	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40315										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	236,91	104,07	236,91		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		236,91
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		37,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE			76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				274,21		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,59			
C - MATERIAIS			QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		3,59
								BDI		0,38
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		3,97



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40102										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000	1,000000	0,000000	8,33	0,22	8,33	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									8,33	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									25,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,669	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				33,91	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									7,26	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									7,26	
BDI									0,78	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									8,04	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40380									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
IMPRIMAÇÃO							UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,350000	0,650000	126,09	45,19	73,50	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00000	0,050000	0,000000	262,66	61,04	13,13	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00000	0,350000	0,650000	13,08	8,41	10,03	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		1,00000	1,000000	0,000000	22,87	8,02	22,87	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00000	1,000000	0,000000	224,45	60,34	224,45	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								343,98	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								59,96	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.125,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				403,94	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,35	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,35	
BDI								0,03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,38	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40385										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
PINTURA DE LIGAÇÃO							UNIDADE:		m2	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,470000	0,530000	126,09	45,19	83,21		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00000	0,470000	0,530000	13,08	8,41	10,59		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		2,00000	1,000000	0,000000	22,87	8,02	45,74		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00000	1,000000	0,000000	224,45	60,34	224,45		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					363,99
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					59,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.500,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					423,95	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,28
					BDI					0,03
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,31



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42491										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF							UNIDADE:	m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,00000	0,410000	0,590000	255,60	43,78	130,62		
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA		1,00000	1,000000	0,000000	120,30	2,36	120,30		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		2,00000	1,000000	0,000000	22,87	8,02	45,74		
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h		1,00000	1,000000	0,000000	55,50	43,78	55,50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								352,16		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,60000	H	29,28	17,56		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				3,00000	H	22,66	67,98		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			21,650		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				85,54	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				437,70	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				20,21	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		0,91950		T	47,15	43,35			
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)		0,92000		M3	58,50	53,82			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								97,17		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								117,38		
BDI								12,68		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								130,06		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42496										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C							DATA BASE:			
							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,00000	0,740000	0,260000	255,60	43,78	200,52		
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA		1,00000	1,000000	0,000000	120,30	2,36	120,30		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		1,00000	1,000000	0,000000	22,87	8,02	22,87		
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA		1,00000	1,000000	0,000000	44,35	11,37	44,35		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h		1,00000	1,000000	0,000000	279,67	48,25	279,67		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								667,71		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				4,00000	H	22,66	90,64		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					119,92
PRODUÇÃO DA EQUIPE			27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					787,63	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					28,46	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			34,71264		KG	0,38	13,19		
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1.024kg/l			19,20000		Kg	2,00	38,40		
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			0,09724		T	26,47	2,57		
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,43985		T	47,15	20,73		
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)			0,80714		M3	58,50	47,21		
10094	PEDRISCO			0,35496		M3	80,50	28,57		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								150,67		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								179,13		
BDI								19,36		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								198,49		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 42400										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE			1,00000	0,200000	0,800000	8,33	0,22	1,83	
30033	VIBRATÓRIO			2,00000	1,000000	0,000000	0,25	0,02	0,50	
	CARRINHO DE MÃO 80L									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2,33	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					6,00000	H	22,10	132,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									161,88	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,650	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				164,21	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									252,63	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									252,63	
BDI									27,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									279,93	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40470											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,11000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	259,04			
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	1.115,35	48,25	1.115,35			
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L		1,00000	0,320000	0,680000	184,91	34,87	82,88			
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m		1,00000	0,860000	0,140000	122,07	43,78	111,10			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		1.568,37	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				8,00000	H	22,66	181,28			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		210,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			27,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.778,93		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					65,88		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10091	BIT P/ FRESADORA W 200			0,64800	un	15,65	10,14				
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200			0,00140	un	207,80	0,29				
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		10,43	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		76,31	
								BDI		8,24	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		84,55	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40005										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
CARGA DE ENTULHOS								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	255,60	43,78	255,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									255,60	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28		2,92	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66		22,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									25,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				281,18	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,47	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,47	
BDI									0,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,62	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40001									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm							UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			657,68
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,40000	H	29,28	11,71	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				714,71	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,46
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,46
					BDI				0,04
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,50



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40305										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	214,79	43,78	214,79		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		214,79
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE			940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					265,96	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,28	
				BDI					0,03	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,31	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40315										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	236,91	104,07	236,91		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		236,91
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		37,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE			76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				274,21		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,59			
C - MATERIAIS			QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		3,59
								BDI		0,38
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		3,97



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40316										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	236,91	104,07	236,91	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									236,91	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									37,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				274,21	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									3,59	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO			1,00000		M3	0,40	0,40		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									0,40	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,99	
BDI									0,43	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4,42	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40621									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO							DATA BASE:		
							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,530000	0,470000	239,91	97,57	173,00	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		3,00000	0,880000	0,120000	190,76	82,34	533,22	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00000	0,950000	0,050000	262,66	61,04	505,14	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		1,00000	0,870000	0,130000	170,83	43,78	154,31	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		1,00000	0,750000	0,250000	162,67	43,78	132,94	
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	930,95	48,25	930,95	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2.429,56	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				6,00000	H	22,66	135,96	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40625									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,530000	0,470000	239,91	97,57	173,00		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	3,00000	0,880000	0,120000	190,76	82,34	533,22		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	2,00000	0,950000	0,050000	262,66	61,04	505,14		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,870000	0,130000	170,83	43,78	154,31		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	0,66000	1,000000	0,000000	192,70	35,44	127,18		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000	0,750000	0,250000	162,67	43,78	132,94		
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	930,95	48,25	930,95		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.556,74		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			6,00000	H	22,66	135,96		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40645										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,16000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	37,33		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,530000	0,470000	239,91	97,57	173,00		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		3,00000	0,880000	0,120000	190,76	82,34	533,22		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00000	0,950000	0,050000	262,66	61,04	505,14		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		1,00000	0,870000	0,130000	170,83	43,78	154,31		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		0,66000	1,000000	0,000000	192,70	35,44	127,18		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS		1,00000	0,750000	0,250000	162,67	43,78	132,94		
30101	AUTOPROPELIDO - 27 T		1,00000	1,000000	0,000000	930,95	48,25	930,95		
	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE									
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		2.594,07		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
								HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				6,00000	H	22,66	135,96		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					165,24		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			82,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.759,31	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					33,65		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			43,00000		KG	0,38	16,34		
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,43005		T	47,15	20,27		
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA			0,00450		un	628,85	2,82		
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA			0,01600		un	214,47	3,43		
10365	BITS P/ RECICLADORA			0,10000		un	20,81	2,08		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40385											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	126,09	45,19	83,21		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	13,08	8,41	10,59		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	22,87	8,02	45,74		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	224,45	60,34	224,45		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		363,99
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					59,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.500,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					423,95	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	0,28
										BDI	0,03
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,31



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40602										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,210000	0,790000	126,09	45,19	62,17		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T		1,00000	0,470000	0,530000	162,67	43,78	99,65		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00000	0,210000	0,790000	13,08	8,41	9,38		
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t		1,00000	0,470000	0,530000	200,03	43,78	117,21		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		1,00000	0,710000	0,290000	221,27	48,25	171,09		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								459,50		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				8,00000	H	22,66	181,28		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					210,56
PRODUÇÃO DA EQUIPE			27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					670,06	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					24,21
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C			1,02000		m3	179,13	182,71		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					182,71
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					206,92
					BDI					22,36
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					229,28



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40380								DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: m2				
IMPRIMAÇÃO												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,350000	0,650000	126,09	45,19	73,50			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,050000	0,000000	262,66	61,04	13,13			
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,350000	0,650000	13,08	8,41	10,03			
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	22,87	8,02	22,87			
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	224,45	60,34	224,45			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									343,98			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						59,96		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.125,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						403,94	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,35		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40609									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)							UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	233,37
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,090000	0,910000	126,09	45,19	52,46
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,100000	0,000000	146,98	43,78	14,69
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL			1,00000	1,000000	0,000000	15,69	10,09	15,69
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,090000	0,910000	13,08	8,41	8,82
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	22,87	8,02	22,87
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	0,830000	0,170000	224,45	60,34	196,54
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t			1,00000	0,340000	0,660000	200,03	43,78	96,90
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									641,34
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,80000	H	29,28	23,42
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28
							</		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40001											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									657,68		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				714,71		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,46	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,46	
						BDI				0,04	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,50	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40025										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		8,00000	0,960000	0,040000	233,37	60,06	1.811,44		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,520000	0,480000	239,91	97,57	171,58		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	246,71	104,77	246,71		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2.229,73		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				3,00000	H	22,10	66,30		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					95,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.325,31	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					12,12		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE			UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					12,12
					BDI					1,31
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					13,43

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40310												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,690000	0,310000	239,91	97,57	195,77			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,500000	0,500000	126,09	45,19	85,63			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	190,76	82,34	190,76			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,500000	0,500000	2,22	0,72	1,47			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,590000	0,410000	262,66	61,04	179,98			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									653,61			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64			
20013	GREDISTA					1,00000	H	29,07	29,07			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							134,35	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				341,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					787,96		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,31			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2,31		
BDI										0,24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,55		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40101												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,290000	0,710000	239,91	97,57	138,84			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	126,09	45,19	87,25			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	190,76	82,34	190,76			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,520000	0,480000	2,22	0,72	1,49			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,990000	0,010000	262,66	61,04	260,64			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									678,98			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,94			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				168,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					730,92		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,34			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												4,34
BDI												0,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												4,80

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40120												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	214,79	43,78	214,79			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									214,79			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				51,17		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				265,96			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,28		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,28		
						BDI				0,03		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,31		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40001												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									657,68			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				57,03		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				714,71			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,46		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,46		
						BDI				0,04		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,50		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40025											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		8,00000	0,960000	0,040000	233,37	60,06	1.811,44			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,520000	0,480000	239,91	97,57	171,58			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	246,71	104,77	246,71			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2.229,73			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				3,00000	H	22,10	66,30			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					95,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.325,31		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					12,12	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										12,12	
BDI										1,31	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										13,43	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40102											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
COMPACTAÇÃO MANUAL							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000	1,000000	0,000000	8,33	0,22	8,33		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									8,33		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									25,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,669	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				33,91		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									7,26		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									7,26		
BDI									0,78		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									8,04		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40120										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	214,79	43,78	214,79	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									214,79	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,17	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					265,96
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,28	
BDI									0,03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,31	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40140										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								657,68		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				3,00000	H	22,66	67,98		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								97,26		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			170,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				754,94		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								4,44		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			1,00000		M3	61,00	61,00		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								61,00		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								65,44		
BDI								7,07		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								72,51		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42455										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
REMOÇÃO DE BARREIRA							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		1,00000	1,000000	0,000000	130,81	34,70	130,81		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		1,00000	0,480000	0,520000	146,98	43,78	93,31		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				224,12
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				48,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			45,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				272,36		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				6,05			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 42800												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:					
GABIÕES (1,00 M)							UNIDADE: m3					
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO				
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO				
								HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28				
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				5,00000	H	22,10	110,50				
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				5,00000	H	29,48	147,40				
20018	ARMADOR - ENCARGOS = 166,67%				1,00000	H	29,48	29,48				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						316,66			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						316,66		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						158,33			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				1,10000	M3	61,00	67,10				
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO				1,10000	m3	135,92	149,51				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						216,61	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,40000	M3	68,85	27,54				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						27,54	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						402,48	
					BDI						43,50	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						445,98	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 3205873DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	109,29	43,78	109,29		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		109,29	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				8,00000	H	22,66	181,28			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				4,00000	H	29,48	117,92			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					299,20		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				12,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					408,49	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					32,67		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
M0235	GABIAO TIPO COLCHAO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0.23 M				1,00000	M2	72,59	72,59			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									72,59		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
4816016DN	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA				0,26450	M3	35,86	9,48			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									9,48		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA													
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS													
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 1505859DN													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:					
ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO								UNIDADE:		m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28				
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								210,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								210,76
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								52,69	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					
4816016DN	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA				1,00000	M3	35,86	35,86					
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								35,86
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								88,55
					BDI								9,57
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL								98,12



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42856												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								UNIDADE:		m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,40000	H	29,48	11,79			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,15000	M3	61,00	70,15			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,15000	m3	243,77	36,56			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
						BDI						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42850										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,02000	H	29,28	0,58		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						45,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				45,90	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				45,90		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				1,00000	M3	61,00	61,00		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						61,00
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								106,90		
BDI								11,55		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								118,45		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 42816									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
RIP-RAP							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		3,00000	1,000000	0,000000	0,25	0,02	0,75	
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL		1,00000	1,000000	0,000000	5,25	0,69	5,25	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								6,00	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				9,00000	H	22,10	198,90	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				243,02
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				249,02	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				62,25
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			150,00000	KG	0,38	57,00		
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			1,50000	T	26,47	39,70		
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA			20,00000	un	1,71	34,20		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				130,90	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				193,15	
				BDI				20,87	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				214,02	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40001											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									657,68		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				714,71		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,46	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,46	
						BDI				0,04	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,50	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40120										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	214,79	43,78	214,79		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		214,79
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE			940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					265,96	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,28
					BDI					0,03
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,31



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40019											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00000	0,920000	0,080000	233,37	60,06	1.097,50			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,220000	0,780000	239,91	97,57	128,88			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	246,71	104,77	246,71			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.473,09			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				3,00000	H	22,10	66,30			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					95,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.568,67		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,18	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								8,18			
BDI								0,88			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9,06			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40102										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
COMPACTAÇÃO MANUAL							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00000	1,000000	0,000000	8,33	0,22	8,33		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		8,33
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					25,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,669	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					33,91	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,26		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					7,26	
				BDI					0,78	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					8,04	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40101												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,290000	0,710000	239,91	97,57	138,84			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	126,09	45,19	87,25			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	190,76	82,34	190,76			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,520000	0,480000	2,22	0,72	1,49			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,990000	0,010000	262,66	61,04	260,64			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									678,98			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						51,94		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				168,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						730,92	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,34	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4,34		
BDI										0,46		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4,80		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45150										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA		0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21		
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		0,04016	1,000000	0,000000	35,70	6,32	1,43		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,64		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,07000	H	29,28	2,04		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,70000	H	22,10	15,47		
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				0,70000	H	29,42	20,59		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							38,10			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				40,74		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				40,74	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			0,19908	m	2,22	0,44			
10044	PREGO			0,20396	KG	12,21	2,49			
10048	SARRAFO			2,09003	M	3,36	7,02			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			0,44922	M	5,77	2,59			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			0,01111	l	8,39	0,09			
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm			0,40430	m2	21,48	8,68			
11030	TABUA DE 30			0,35938	M	5,81	2,08			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							23,39			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										64,13
BDI										6,93
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										71,06



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40001										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		657,68		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,40000	H	29,28	11,71		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		57,03			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				714,71		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,46	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,46	
					BDI				0,04	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,50	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40120										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	214,79	43,78	214,79		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		214,79
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE			940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					265,96	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,28
								BDI		0,03
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,31



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40019											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00000	0,920000	0,080000	233,37	60,06	1.097,50			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,220000	0,780000	239,91	97,57	128,88			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	246,71	104,77	246,71			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.473,09			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				3,00000	H	22,10	66,30			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
					95,58						
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.568,67		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,18	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										8,18	
BDI										0,88	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										9,06	

[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42856												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								UNIDADE:		m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,40000	H	29,48	11,79			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,15000	M3	61,00	70,15			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,15000	m3	243,77	36,56			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
						BDI						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40100										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,390000	0,610000	239,91	97,57	153,07		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,690000	0,310000	126,09	45,19	101,00		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	190,76	82,34	190,76		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		1,00000	0,690000	0,310000	2,22	0,72	1,75		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00000	0,660000	0,340000	262,66	61,04	388,20		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								834,78		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			224,270	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					37,30	
								872,08		
								3,88		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45150											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)							UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA		0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21			
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		0,04016	1,000000	0,000000	35,70	6,32	1,43			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,64			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,07000	H	29,28	2,04			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,70000	H	22,10	15,47			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				0,70000	H	29,42	20,59			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					38,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					40,74		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					40,74	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			0,19908	m	2,22	0,44				
10044	PREGO			0,20396	KG	12,21	2,49				
10048	SARRAFO			2,09003	M	3,36	7,02				
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			0,44922	M	5,77	2,59				
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			0,01111	l	8,39	0,09				
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm			0,40430	m2	21,48	8,68				
11030	TABUA DE 30			0,35938	M	5,81	2,08				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							23,39				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							64,13				
BDI							6,93				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							71,06				



CONSTRUTORA MILÃO LTDA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026		PROCESSO: 202600005003389		CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00017							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BARRILÃO DE OBRAS PADRÃO GUINRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MOVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's ESPECIAIS NR 18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIGIENIZANTES. (COM REAPROVEITAMENTO 1/VEZ)				DATA BASE:			
				UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
							HORÁRIO TOTAL
0004 - CIVIL	PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%			0,07590	H	29,13	2,21
0005 - CIVIL	SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 180,43%			0,09130	H	20,33	1,85
0008 - CIVIL	AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 171,78%			1,33040	H	22,23	29,57
0010 - CIVIL	CARPINTeiro - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,18%			0,78470	H	29,15	22,87
0011 - CIVIL	ENCANADOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 157,75%			0,16600	H	29,79	4,94
0012 - CIVIL	ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 155,13%			0,09380	H	29,49	2,76
0018 - CIVIL	PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,39%			0,46260	H	29,17	13,49
0020 - CIVIL	CALHEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 164,41%			0,00020	H	27,28	0,00
0023 - CIVIL	APLICADOR DE EPOXI - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 151,87%			0,00130	H	29,11	0,03
0025 - CIVIL	OFICIAL B - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,01%			0,23920	H	29,13	6,96
0032 - CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA - OBRAS CIVIS - (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 167,51%			0,02760	H	23,27	0,64
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			85,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			85,32	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			85,32
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			13,13460	KG	0,38	4,99
10048	SARRAFO			0,14350	M	3,36	0,48
11030	TABUA DE 30			0,94450	M	5,81	5,48
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO			0,06830	L	24,76	1,69
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm			0,96670	M2	11,20	10,82
2782	GASOLINA			0,02380	L	5,08	0,12
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA			0,21810	L	9,17	1,99
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M			0,01530	UN	2,32	0,03
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2			1,06030	M	2,13	2,25
1861	PREGO 18X24			0,00450	KG	13,24	0,05
1863	PREGO 18X30			0,08510	KG	13,90	1,18
1964	RIPA DE MADEIRA 5X1			0,90610	M	2,52	2,28
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA			0,17370	UN	3,00	0,52
2024	TUBULAR			1,10940	M2	8,58	9,51
1225	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)			2,99720	UN	0,34	1,01
3135	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA						
3135	TELHA FIBROCIMENTO			0,03530	UN	4,11	0,14
3138	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL			0,07450	UN	2,02	0,15
3923	FUNDO MOVEL SIMPLS 2			0,61060	M	1,67	1,01
3065-OC	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X2" X2"			0,27660	UN	0,81	0,22
1858	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA			1,84980	M	7,80	14,42
1860	CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM			0,04910	KG	12,75	0,62
1862	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4			0,00810	KG	15,14	0,12
1892	PONTALETE 3X3"			0,05710	KG	22,43	1,28
1218	PREGO 15X15			0,44890	M	12,12	5,44
H239	PREGO 19X27			0,00770	UN	12,85	0,09
H241	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)						
H241	CAIBRO 5X6 CM			0,00770	UN	26,00	0,20
H284	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA			0,04270	M	11,28	0,48
H285	(LONGO 1. 1/4)			0,05340	M	4,86	0,25
H286	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO DE 1. 1/2			0,07480	M	6,69	0,50
H248	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm			0,14100	M	3,06	0,43
H249	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm			0,03200	M	6,54	0,20
H272	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 MM			0,00640	M	11,32	0,07
H258	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.25 MM			0,00310	UN	33,68	0,10
H261	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM			0,00310	UN	4,29	0,01
H262	UNIÃO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM			0,00150	IN	32,78	0,04
H263	VALVULA 1 P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)			0,00310	UN	4,43	0,01
H264	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1			0,00390	UN	210,96	0,82
3948	VALVULA P/PIA AMERICANA DIAMETRO 3. 1/2			0,00930	UN	143,63	1,33
2779	(METALICA)						
	VALVULA P/TANQUE PVC 1						
	VASO SANITARIO CONVENCIONAL						
	EXTINTOR PÓ ABC (6KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20						
	BC C/PRES./SETA E SUPORTE						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORA A						
	GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E			0,00320	H	5,24	0,01
	DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO						
	EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000						



2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1 ano	0,00330	UN	2,07	0,00
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	0,01240	UN	252,51	3,13
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	0,01920	UN	8,45	0,16
2846	MADEIRA	0,05570	UN	2,44	0,13
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	0,25540	M	2,82	0,72
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº26	0,00430	KG	13,83	0,05
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	8,18	0,06
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	29,38	0,14
H178	LIGAÇÃO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2	0,00310	UN	2,97	0,00
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	25,44	0,12
2384	LIXA P/MADEIRA No. 240	0,17890	UN	1,35	0,24
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	0,00490	UN	28,16	0,13
H177	LAVATORIO MEDIO SEM COLUNA	0,00150	UN	81,01	0,12
H363	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150MM - (ESGOTO)	0,00850	UN	9,85	0,08
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00100	UN	17,37	0,01
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00200	UN	12,37	0,02
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03230	UN	6,48	0,20
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	0,11970	UN	0,64	0,07
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	0,00990	UN	11,61	0,11
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	0,00250	UN	56,52	0,14
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	0,01280	UN	1,58	0,02
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	0,00150	UN	33,33	0,04
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25X3/4	0,00640	UN	1,43	0,00
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	0,00340	M3	3.027,48	10,29
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	0,06370	RL	8,81	0,56
2491	PARAFUSO DIAM.3/8 - 10 CM	0,02470	UN	1,65	0,04
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	0,00150	UN	160,77	0,24
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	13,06450	UN	0,14	1,82
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	0,93380	PAC	6,91	6,45
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	0,00120	UN	32,06	0,03
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	0,00150	UN	36,80	0,05
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	0,22540	PAC	13,65	3,07
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	0,00280	UN	30,08	0,08
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	0,07750	KG	9,42	0,73
2862	SABONETE LÍQUIDO (D=1,00)	0,22750	KG	4,32	0,98
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	94,71	0,02
2864	GELADEIRA FROST FREE APROXIMADAMENTE DE 300L CONSUL, ELETROLUX OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.989,98	0,59
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG, ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.327,09	0,39
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	981,47	0,29
H265	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	0,00310	PR	9,66	0,02
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	0,08010	L	9,45	0,75
H117	BRACO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	0,00620	UN	25,05	0,15
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	0,03210	UN	0,82	0,02
3422	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	0,00390	UN	48,62	0,18
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1. 1/4	0,00690	UN	121,56	0,83
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	1,72220	M	3,63	6,25
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	0,00310	UN	5,81	0,01
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2	0,00160	UN	154,55	0,24
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2	0,00690	UN	60,45	0,41
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200CM3 (FRASCO PLASTICO)	0,03210	UN	11,62	0,37
1970	DILUENTE AGUARRÁS	0,04450	L	13,13	0,58
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250MM	0,01600	UN	21,36	0,34
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROP. PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	24,37	0,18



H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTETICO 1 CUBA	0,00080	UN	207,75	0,16				
H221	E 1 BATEDOR	0,02560	UN	1,05	0,02				
1273	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25MM	0,00070	L	77,46	0,05				
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	0,00100	UN	7,51	0,00				
	(SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)								
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	0,03920	UN	9,11	0,35				
	(SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)								
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4 (20 MM)	0,00640	UN	43,46	0,27				
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE	0,00150	UN	60,72	0,09				
	DIAM. 1/2 E 3/4								
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2	0,00150	UN	54,63	0,08				
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO	0,00150	UN	119,16	0,17				
	DIAM. 1/2 E 3/4								
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	0,02140	UN	23,95	0,51				
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	0,01600	UN	52,19	0,83				
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	0,04810	UN	4,36	0,20				
1703	COMPENSADO PLAST. 12 MM 2,20X 1,10 M	0,07460	M2	35,24	2,62				
1702	COMPENSADO PLAST. 17 MM 2,20X 1,10 M	0,00750	M2	21,48	0,16				
H676	CX. DÁGUA POLIETILENO 1000 LTS C/TAMPA	0,00390	UN	309,10	1,20				
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	0,00770	UN	31,84	0,24				
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	0,00260	KG	6,63	0,01				
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	0,00620	UN	61,13	0,37				
H631	TUBO DESPEJO P/VALVULA (PIA / TANQUE)	0,00620	UN	7,34	0,04				
H102	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA	0,01280	UN	1,65	0,02				
	P/REG.32X1								
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.	0,01920	UN	15,72	0,30				
	CX.DAGUA 32X1								
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75G	0,05340	UN	7,22	0,38				
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8	0,04950	UN	0,18	0,00				
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE	0,00120	UN	925,00	1,11				
	PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)								
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150	0,02140	UN	8,17	0,17				
	mm (ESGOTO)								
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE	0,00030	UN	909,80	0,27				
	500 M								
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS	0,00270	UN	260,01	0,70				
	LIQUEFEITO)								
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA	0,00040	UN	1.055,97	0,42				
	SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE								
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10	0,03550	UN	14,54	0,51				
	W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA								
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS	0,01440	UN	23,58	0,33				
	TUBULARES 60CM 8/10 W								
4057	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS	0,02080	UN	26,63	0,55				
	TUBULARES 120 CM 15/20 W								
2386-OC	BRITA Nº1	0,01280	m3	66,00	0,84				
2497-OC	BRITA Nº 2	0,01910	m3	66,00	1,26				
2804-OC	AREIA GROSSA	0,03190	m3	39,71	1,26				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				127,48					
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				212,80					
BDI				23,00					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				235,80					



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 00018											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA							UNIDADE: kwh				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
1317-OC	ENERGIA ELETTRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)				1,00000	KWH	1,04	1,04			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,04	
BDI										0,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,15	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00019										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES							UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
							HORÁRIO TOTAL			
0004 - CIVIL	PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%			1,32860	H	29,13	38,70			
0005 - CIVIL	SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 180,43%			11,79300	H	20,33	239,75			
0008 - CIVIL	AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 171,78%			9,87920	H	22,23	219,61			
0010 - CIVIL	CARPINTEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,18%			9,87920	H	29,15	287,97			
0012 - CIVIL	ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 155,13%			2,00000	H	29,49	58,98			
0018 - CIVIL	PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,39%			4,90500	H	29,17	143,07			
0032 - CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA - OBRAS CIVIS - (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 167,51%			0,81980	H	23,27	19,07			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1.007,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.007,15
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1.007,15	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			98,86300	KG	0,38	37,56			
10048	SARRAFO			29,75280	M	3,36	99,96			
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm			14,52000	M2	11,20	162,62			
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6X12			1,83540	M	24,83	45,57			
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA			2,61360	L	9,17	23,96			
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M			0,50000	UN	2,32	1,16			
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2			16,12000	M	2,13	34,33			
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3 1/2 X 3 ´ ´ C/			0,66670	un	2,95	1,96			
	PARAFUSO									
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)			2,00000	UN	0,39	0,78			
1674-OC	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)			0,81680	UN	0,90	0,73			
1861	PREGO 18X24			0,91470	KG	13,24	12,11			
1863	PREGO 18X30			0,23310	KG	13,90	3,24			
1964	RIPA DE MADEIRA 5X1			17,45700	M	2,52	43,99			
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA									
	TUBULAR			2,00000	UN	3,00	6,00			
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)			7,03500	M2	8,58	60,36			
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO			0,20000	M	12,53	2,50			
	CURTO DIAMETRO 4 MM									
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12			1,11920	M2	13,80	15,44			
	MM 2,2X1,1									
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA			14,40000	UN	0,34	4,89			
	TELHA FIBROCIMENTO									
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30			0,33330	UN	18,00	5,99			
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL			0,50000	UN	4,11	2,05			
3138	FUNDO MOVEL SIMPLES 2			0,50000	UN	2,02	1,01			
	CAIXA METALICA RETANGULAR 4 ´ ´ X2 ´ ´ X2 ´ ´			0,50000	UN	2,02	1,01			
3923	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA			2,61000	M	1,67	4,35			
	CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM									
3065-OC	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4			5,00000	UN	0,81	4,05			
1858	PONTALETE 3X3 ´ ´ ´			28,26930	M	7,80	220,50			
1860	PREGO 15X15			0,14320	KG	12,75	1,82			
1862	PREGO 19X27			0,16520	KG	15,14	2,50			
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)			0,19200	KG	22,43	4,30			
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10			1,00000	UN	14,54	14,54			
	W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA									
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS			0,50000	UN	23,58	11,79			
	TUBULARES 60CM 8/10 W									
0104-OC	AREIA MÉDIA			0,15910	m3	39,71	6,31			
2386-OC	BRITA Nº1			0,17400	m3	66,00	11,48			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						847,85
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtd	Unid.	Custo	DMT		CUSTO UNITÁRIO		



TRANSPORTES	Qtd	(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								1.855,00
BDI								200,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.055,52



[illegible]

[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40085										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,140000	0,860000	214,79	43,78	67,72		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	236,91	104,07	236,91		
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		3,00000	0,720000	0,280000	130,81	34,70	311,67		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								616,30		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				2,00000	H	22,10	44,20		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								58,84		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			45,530	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				675,14		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				14,82		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								14,82		
BDI								1,60		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								16,42		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42820											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES							DATA BASE:				
							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,10000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	23,33			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						23,33		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
								HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,08000	H	29,28	2,34			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				8,00000	H	22,66	181,28			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						183,62		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						206,95	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						206,95		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								206,95			
BDI								22,37			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								229,32			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42825										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO							DATA BASE:			
							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,05000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	11,66		
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM		1,00000	1,000000	0,000000	84,88	5,39	84,88		
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		3,00000	1,000000	0,000000	31,22	29,49	93,66		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								190,20		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								25,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				215,78		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								539,45		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								539,45		
BDI								58,31		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								597,76		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40001										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								DATA BASE:		
								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									657,68	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
									HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					714,71
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,46
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	
									(RP)	
									(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,46
					BDI					0,04
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,50



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40019									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00000	0,920000	0,080000	233,37	60,06	1.097,50	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,220000	0,780000	239,91	97,57	128,88	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	246,71	104,77	246,71	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.473,09	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				3,00000	H	22,10	66,30	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								95,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.568,67	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				8,18	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								8,18	
BDI								0,88	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9,06	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40102										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00000	1,000000	0,000000	8,33	0,22	8,33		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		8,33
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			25,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,669	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			33,91			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			7,26		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								7,26		
BDI								0,78		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								8,04		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40100										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,390000	0,610000	239,91	97,57	153,07		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,690000	0,310000	126,09	45,19	101,00		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	190,76	82,34	190,76		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		1,00000	0,690000	0,310000	2,22	0,72	1,75		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00000	0,660000	0,340000	262,66	61,04	388,20		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								834,78		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					37,30		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			224,270	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					872,08	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,88	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
</										

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40120										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO							DATA BASE:			
							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	214,79	43,78	214,79		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								214,79		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
								HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,17		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					265,96	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				</						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45150										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA		0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21		
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		0,04016	1,000000	0,000000	35,70	6,32	1,43		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,64		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,07000	H	29,28	2,04		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,70000	H	22,10	15,47		
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				0,70000	H	29,42	20,59		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								38,10		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				40,74		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								40,74		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			0,19908	m	2,22	0,44			
10044	PREGO			0,20396	KG	12,21	2,49			
10048	SARRAFO			2,09003	M	3,36	7,02			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			0,44922	M	5,77	2,59			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			0,01111	l	8,39	0,09			
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm			0,40430	m2	21,48	8,68			
11030	TABUA DE 30			0,35938	M	5,81	2,08			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								23,39		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								64,13		
BDI								6,93		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								71,06		



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 00021									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA							DATA BASE:		
							UNIDADE: Kg		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 0605580DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPTOR DE TRAFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPOXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 2,60 M							DATA BASE:			
							UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM		1,00000	1,000000	0,000000	2,43	1,56	2,43		
E9764	CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		1,00000	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								13,12		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
								HORÁRIO TOTAL		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				11,99372	H	22,10	265,06		
20015	MONTADOR - ENCARGOS = 187,85%				2,99372	H	29,18	87,35		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					352,41					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,202	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				365,53		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1.808,65					
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM			34,48865	M	2,43	83,80			
M2529	ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E =2.2 MM E D = 3.0 M			1,00000	M	6.218,75	6.218,75			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							6.302,55			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
0605604DN	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE			0,97389	M3	249,20	242,69			
4816000DN	CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E			8,04248	M3	486,53	3.912,90			
4816003DN	INJEÇÃO EM TUNNEL LINER ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM			1,00000	M	34,71	34,71			
3806428DN	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR			0,06667	M3	36,67	2,44			
0605606DN	APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M -			7,06858	M3	13,05	92,24			
4816004DN	UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO			1,00000	M	40,18	40,18			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							4.325,16			
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							12.436,36			
BDI							1.344,37			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							13.780,73			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41295											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORTA-RIO								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	236,91	104,07	236,91		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									236,91		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									36,74		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				40,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					273,65	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									6,84		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									6,84		
BDI									0,73		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									7,57		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40855										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00000	0,500000	0,500000	192,70	35,44	114,07		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		114,07
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,30000	H	29,28	8,78		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				1,00000	H	22,10	22,10		
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				0,90000	H	29,42	26,47		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					57,35		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					171,42	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					42,85		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO			3,00000		M	12,44	37,32		
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/			1,00000		M2	44,32	44,32		
10137	PINTURA ELETROSTÁTICA			0,40000		m2	93,72	37,48		
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I			1,00000		m2	57,20	57,20		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		176,32
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		219,17
								BDI		23,69
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		242,86



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40850										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA							DATA BASE:			
							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00000	0,500000	0,500000	192,70	35,44	114,07		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		114,07
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,30000	H	29,28	8,78		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				1,00000	H	22,10	22,10		
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				0,90000	H	29,42	26,47		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		57,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				171,42		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				42,85		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO			3,00000	M	12,44	37,32			
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/			1,00000	M2	44,32	44,32			
10137	PINTURA ELETROSTÁTICA			0,37000	m2	93,72	34,67			
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III										
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		116,31
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		159,16
								BDI		17,20
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		176,33



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 00022									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS							DATA BASE:		
							UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,500000	0,500000	192,70	35,44	114,07
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									114,07
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,30000	H	29,28	8,78
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					0,90000	H	29,42	26,47
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									57,35
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				171,42
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									42,85
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO				3,00000	M	12,44	37,32	
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/				1,00000	M2	44,32	44,32	
10136	PINTURA ELETROSTÁTICA				1,35000	m2	57,20	77,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									158,86
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									201,71
BDI									21,80
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									223,51



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42476											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	192,70	35,44	82,61		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		82,61	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			100,38		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			182,99			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			182,99		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				1,00000	M3	307,18	307,18			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,71737	M2	49,62	35,59			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			342,77			
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			525,76			
					BDI			56,83			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			582,59			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 41334										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05								DATA BASE:		
								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO			1,00000	1,000000	0,000000	47,04	35,66	47,04	
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	47,04
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,25000	H	29,28	7,32	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			82,12	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				93,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				129,16	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,38	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,03340	M3	307,18	10,25		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,01800	M3	68,85	1,23		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			11,48		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				12,86	
					BDI				1,39	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				14,25	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41319A											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)							UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,15000	H	29,28	4,39			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					4,39		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
			4,39								
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA			0,20000		M3	3,59	0,71			
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			0,06600		M3	292,43	19,30			
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS			0,02350		M	1,48	0,03			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			0,11000		M3	68,85	7,57			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
				27,61							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							
				32,00							
				BDI							
				3,45							
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL							
				35,45							



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41324												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30								DATA BASE:				
								UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
41293	APILOAMENTO MANUAL				1,51420		M2	5,16	7,81			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,13310		M3	307,18	40,88			
47021	CONFECCÃO DE GUIAS				0,75710		M	1,48	1,12			
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,31310		m3	14,68	4,59			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					54,40		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					54,40		
					BDI					5,88		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					60,28		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41325												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20								DATA BASE:				
								UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					
41293	APILOAMENTO MANUAL			1,13140	M2	5,16	5,83					
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			0,09490	M3	307,18	29,15					
47021	CONFECCÃO DE GUIAS			0,56570	M	1,48	0,83					
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM			0,17490	m3	14,68	2,56					
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							38,37	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							38,37	
				BDI							4,14	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL							42,51	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 41340									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30							DATA BASE:		
							UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41385											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)								DATA BASE:			
								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			0,11000		M3	292,43	32,16			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			0,03000		M2	49,62	1,48			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					33,64		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					33,64		
				BDI					3,63		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					37,27		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41386											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)							DATA BASE:				
							UNIDADE: un				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			0,14000		M3	292,43	40,94			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			0,01000		M2	49,62	0,49			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						41,43	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								41,43			
BDI								4,47			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								45,90			



[illegible]

[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41350										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)							UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL			0,35000		m3	7,26	2,54		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			0,37000		M3	292,43	108,19		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			0,87000		M2	49,62	43,16		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			0,70000		M3	68,85	48,19		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						202,08
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						202,08
				BDI						21,84
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						223,92



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 41367										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)								DATA BASE:		
								UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
				</						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40001											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									657,68		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				714,71		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,46	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,46	
						BDI				0,04	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,50	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41455										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)							DATA BASE:			
							UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,52000	H	29,28	15,22		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				0,75000	H	22,66	16,99		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				0,08000	H	29,48	2,35		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000					34,56		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
			34,56							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,20400		M3	292,43	59,65	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				2,16000		M2	49,62	107,17	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
					166,82					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					
					201,38					
					BDI					
					21,76					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					
					223,14					



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41456											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)							UNIDADE:		un		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
										HORÁRIO TOTAL	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,09600		M3	292,43	28,07		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,22500		M2	49,62	11,16		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						39,23
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						39,23
					BDI						4,24
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						43,47



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 00023											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE							UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,01000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	2,33			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,33			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,18000	H	29,28	5,27			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				1,05000	H	22,10	23,20			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				0,07000	H	29,48	2,06			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							30,53	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							32,86
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							32,86	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,56000		T	47,15	26,40			
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm			1,00000		M	15,12	15,12			
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)			3,70000		M2	4,21	15,57			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								57,09			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO			0,13000		M3	39,01	5,07			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								5,07			
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								95,02			
BDI								10,27			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								105,29			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41308											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)							DATA BASE:				
							UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,01000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	2,33			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						2,33		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
								HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,50000	H	22,10	11,05			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						13,97
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				16,30			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				16,30			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			1,12500		T	47,15	53,04			
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)			4,30000		M2	4,21	18,10			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						71,14	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						87,44	
				BDI						9,45	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						96,89	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 41447									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)							DATA BASE:		
							UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
									HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,09000	H	29,28	2,63
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,10000	H	22,66	2,26
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					4,89
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				4,89
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,89
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,24000	T	47,15	11,31	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			11,31	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)
									(RP)
									(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			16,20	
					BDI			1,75	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			17,95	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45020										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNZIZADA								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,040000	0,000000	109,29	43,78	4,37	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									4,37	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,02000	H	29,28	0,58	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,04000	H	22,66	0,90	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									1,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					5,85
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,85
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41302										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COLCHÃO DRENANTE COM BRITA							DATA BASE:			
							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,810000	0,190000	239,91	97,57	212,85			
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	170,83	43,78	170,83			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		383,68	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,16667	H	29,28	4,87			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			1,00000	H	22,66	22,66			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			27,53			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		432,510	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				411,21			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,95			
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		1,65000	T	47,15	77,79				
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			77,79				
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				78,74			
			BDI				8,51			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL				87,25			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40026									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		12,00000	0,940000	0,060000	233,37	60,06	2.675,52	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,790000	0,210000	239,91	97,57	210,00	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	246,71	104,77	246,71	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								3.132,23	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				3,00000	H	22,10	66,30	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								95,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				3.227,81	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				16,83	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40020										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)							DATA BASE:			
							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	1.166,85		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,260000	0,740000	239,91	97,57	134,57		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	246,71	104,77	246,71		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.548,13		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				3,00000	H	22,10	66,30		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					95,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.643,71	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,57	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								8,57		
BDI								0,92		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9,49		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40101										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,290000	0,710000	239,91	97,57	138,84		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,520000	0,480000	126,09	45,19	87,25		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	190,76	82,34	190,76		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		1,00000	0,520000	0,480000	2,22	0,72	1,49		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00000	0,990000	0,010000	262,66	61,04	260,64		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								678,98		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,94		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			168,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					730,92	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,34	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40335											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)							DATA BASE:				
							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,280000	0,720000	239,91	97,57	137,42			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,180000	0,820000	126,09	45,19	59,74			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	190,76	82,34	190,76			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		1,00000	0,180000	0,820000	2,22	0,72	0,98			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00000	0,310000	0,690000	262,66	61,04	123,53			
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		1,00000	0,520000	0,480000	170,83	43,78	109,84			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								622,27			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64			
20013	GREDISTA				1,00000	H	29,07	29,07			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				6,00000	H	22,66	135,96			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			179,67			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			801,94				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			14,40			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										14,40	
BDI										1,55	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										15,95	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40001											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm							DATA BASE:				
							UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								657,68			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
								HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,40000	H	29,28	11,71			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					57,03						
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				714,71			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,46			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,46	
BDI										0,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,50	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40305										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA								DATA BASE:		
								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	214,79	43,78	214,79		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								214,79		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
								HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,17		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					265,96	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				</						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40315											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	236,91	104,07	236,91		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									236,91		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			37,30		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				274,21		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,59		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,59		
BDI									0,38		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3,97		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40026									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		12,00000	0,940000	0,060000	233,37	60,06	2.675,52	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,790000	0,210000	239,91	97,57	210,00	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	246,71	104,77	246,71	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								3.132,23	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				3,00000	H	22,10	66,30	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
								95,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				3.227,81	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				16,83	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40001											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									657,68		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				714,71		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,46		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,46	
					BDI					0,04	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,50	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40019									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00000	0,920000	0,080000	233,37	60,06	1.097,50	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,220000	0,780000	239,91	97,57	128,88	
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	246,71	104,77	246,71	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.473,09	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				3,00000	H	22,10	66,30	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40100										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,390000	0,610000	239,91	97,57	153,07		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,690000	0,310000	126,09	45,19	101,00		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	190,76	82,34	190,76		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		1,00000	0,690000	0,310000	2,22	0,72	1,75		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00000	0,660000	0,340000	262,66	61,04	388,20		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								834,78		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					37,30		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			224,270	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					872,08	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,88	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40001									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm							DATA BASE:		
							UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								657,68	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
								HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,40000	H	29,28	11,71	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					57,03				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				714,71	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,46	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,46	
BDI								0,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,50	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40120										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO							DATA BASE:			
							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	214,79	43,78	214,79		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								214,79		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
								HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,17		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					265,96	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
							</			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40315										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	236,91	104,07	236,91	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									236,91	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
									HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									37,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					274,21
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,59
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	
						(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,59	
BDI									0,38	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3,97	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40316										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO							DATA BASE:			
							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	236,91	104,07	236,91		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								236,91		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
								HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					37,30					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				274,21		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,59		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO			1,00000	M3	0,40	0,40			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				0,40		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								3,99		
BDI								0,43		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								4,42		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40335											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)							DATA BASE:				
							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,280000	0,720000	239,91	97,57	137,42			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,180000	0,820000	126,09	45,19	59,74			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	190,76	82,34	190,76			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		1,00000	0,180000	0,820000	2,22	0,72	0,98			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00000	0,310000	0,690000	262,66	61,04	123,53			
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE		1,00000	0,520000	0,480000	170,83	43,78	109,84			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								622,27			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64			
20013	GREDISTA				1,00000	H	29,07	29,07			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				6,00000	H	22,66	135,96			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			179,67			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			801,94				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			14,40			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											14,40
BDI											1,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											15,95



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00025										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO							DATA BASE:			
							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	146,98	43,78	146,98		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		146,98
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
								HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,10000	H	22,10	2,21		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			5,13		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			68,650	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			152,11			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			2,21		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		2,21
								BDI		0,23
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		2,44



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40005											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CARGA DE ENTULHOS								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	255,60	43,78	255,60		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									255,60		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									25,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					281,18	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,47	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,47		
BDI									0,15		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,62		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40385										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO							DATA BASE:			
							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	126,09	45,19	83,21	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	13,08	8,41	10,59	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	22,87	8,02	45,74	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	224,45	60,34	224,45	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									363,99	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			59,96	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.500,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				423,95	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,28	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,28
						BDI				0,03
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,31



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 00026									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO							DATA BASE:		
							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00000	0,300000	0,700000	31,22	29,49	30,00		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,200000	0,800000	170,83	43,78	69,18		
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	1,00000	0,300000	0,700000	62,52	20,27	32,93		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	2,00000	1,000000	0,000000	0,25	0,02	0,50		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							132,61		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%			6,00000	H	22,10	132,60		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%			1,00000	h	29,11	29,11		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				190,99		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				323,60		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				323,60		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40890										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA		1,00000	1,000000	0,000000	318,51	135,37	318,51		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		318,51
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				8,00000	H	22,66	181,28		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					210,56
PRODUÇÃO DA EQUIPE			415,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					529,07	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,27
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10000	ADUBO NPK			0,06000	Kg	2,49	0,14			
10041	PÓ CALCÁRIO			0,17500	Kg	0,10	0,01			
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA			0,02500	Kg	21,48	0,53			
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA			0,02800	Kg	60,12	1,68			
10401	ENXOFRE			0,00300	Kg	4,86	0,01			
10404	ADUBO ORGÂNICO			0,20000	Kg	0,33	0,06			
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA			0,50000	Kg	2,34	1,17			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					3,60
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					4,87
					BDI					0,52
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5,39



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00028											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)				0,07000		M3	1,50	0,10		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
					0,10						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
					BDI						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40120									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO							DATA BASE:		
							UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	214,79	43,78	214,79	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
								214,79	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
								HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
								51,17	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				265,96	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,28	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	
								0,28	
								BDI	
								0,03	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
								0,31	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40019										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00000	0,920000	0,080000	233,37	60,06	1.097,50		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,220000	0,780000	239,91	97,57	128,88		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	246,71	104,77	246,71		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.473,09		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				3,00000	H	22,10	66,30		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								95,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.568,67		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				8,18		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								8,18		
BDI								0,88		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9,06		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40130											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO							DATA BASE:				
							UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	239,91	97,57	239,91			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								239,91			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
								HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				2,00000	H	22,10	44,20			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					58,84						
PRODUÇÃO DA EQUIPE			844,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				298,75			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,35			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											0,35
BDI											0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											0,38



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 00029										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	236,91	104,07	236,91	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									236,91	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
									HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					2,00000	H	22,10	44,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									58,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					295,75
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,87
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,87	
BDI									0,41	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4,28	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40001										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm							DATA BASE:			
							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		657,68
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
								HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,40000	H	29,28	11,71		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			57,03		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				714,71		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,46		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
							</			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40120										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO							DATA BASE:			
							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	214,79	43,78	214,79		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		214,79
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			51,17		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				265,96		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,28		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40019										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)							DATA BASE:			
							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00000	0,920000	0,080000	233,37	60,06	1.097,50		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,220000	0,780000	239,91	97,57	128,88		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	246,71	104,77	246,71		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.473,09		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				3,00000	H	22,10	66,30		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					95,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.568,67	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,18	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								8,18		
BDI								0,88		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9,06		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40102										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO		1,00000	1,000000	0,000000	8,33	0,22	8,33		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
								8,33		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
								HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					25,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,669	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					33,91	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,26		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40101											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,290000	0,710000	239,91	97,57	138,84			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,520000	0,480000	126,09	45,19	87,25			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	190,76	82,34	190,76			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		1,00000	0,520000	0,480000	2,22	0,72	1,49			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		1,00000	0,990000	0,010000	262,66	61,04	260,64			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		678,98	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								51,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE			168,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						730,92	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,34		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4,34	
BDI										0,46	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4,80	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45150											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)							UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA		0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21			
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		0,04016	1,000000	0,000000	35,70	6,32	1,43			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,64			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,07000	H	29,28	2,04			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,70000	H	22,10	15,47			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				0,70000	H	29,42	20,59			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					38,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					40,74		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					40,74	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			0,19908		m	2,22	0,44			
10044	PREGO			0,20396		KG	12,21	2,49			
10048	SARRAFO			2,09003		M	3,36	7,02			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			0,44922		M	5,77	2,59			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			0,01111		l	8,39	0,09			
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm			0,40430		m2	21,48	8,68			
11030	TABUA DE 30			0,35938		M	5,81	2,08			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				23,39	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				64,13	
						BDI				6,93	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				71,06	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40001										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								DATA BASE:		
								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									657,68	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				57,03
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				714,71	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,46	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,46
					BDI					0,04
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,50



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40120									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO							DATA BASE:		
							UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	214,79	43,78	214,79	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								214,79	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
								HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,17				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				265,96	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,28	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40019										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00000	0,920000	0,080000	233,37	60,06	1.097,50		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,220000	0,780000	239,91	97,57	128,88		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	246,71	104,77	246,71		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.473,09		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				3,00000	H	22,10	66,30		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								95,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.568,67		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				8,18		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								8,18		
BDI								0,88		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								9,06		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40102											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO MANUAL								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000	1,000000	0,000000	8,33	0,22	8,33		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									8,33		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					25,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,669	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					33,91	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,26		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									7,26		
BDI									0,78		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									8,04		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42856											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,40000	H	29,48	11,79		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						105,35	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						105,35
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						105,35	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,15000	M3	61,00	70,15		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				70,15	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,15000	m3	243,77	36,56		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				36,56	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				212,06	
						BDI				22,92	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				234,98	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40101											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,290000	0,710000	239,91	97,57	138,84		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	126,09	45,19	87,25		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	190,76	82,34	190,76		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,520000	0,480000	2,22	0,72	1,49		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,990000	0,010000	262,66	61,04	260,64		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									678,98		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,94		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				168,200	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					730,92	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,34		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									4,34		
BDI									0,46		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4,80		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45150											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)							UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA		0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21			
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		0,04016	1,000000	0,000000	35,70	6,32	1,43			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,64			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,07000	H	29,28	2,04			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,70000	H	22,10	15,47			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				0,70000	H	29,42	20,59			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					38,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					40,74		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					40,74	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			0,19908		m	2,22	0,44			
10044	PREGO			0,20396		KG	12,21	2,49			
10048	SARRAFO			2,09003		M	3,36	7,02			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			0,44922		M	5,77	2,59			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			0,01111		l	8,39	0,09			
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm			0,40430		m2	21,48	8,68			
11030	TABUA DE 30			0,35938		M	5,81	2,08			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				23,39	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				64,13	
						BDI				6,93	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				71,06	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026		PROCESSO: 202600005003389		CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00017							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BARRILÃO DE OBRAS PADRÃO GUINRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MOVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's ESPECIAIS NR 18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIGIENIZANTES. (COM REAPROVEITAMENTO 1/VEZ)				DATA BASE:			
				UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
							HORÁRIO TOTAL
0004 - CIVIL	PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%			0,07590	H	29,13	2,21
0005 - CIVIL	SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 180,43%			0,09130	H	20,33	1,85
0008 - CIVIL	AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 171,78%			1,33040	H	22,23	29,57
0010 - CIVIL	CARPINTeiro - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,18%			0,78470	H	29,15	22,87
0011 - CIVIL	ENCANADOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 157,75%			0,16600	H	29,79	4,94
0012 - CIVIL	ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 155,13%			0,09380	H	29,49	2,76
0018 - CIVIL	PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,39%			0,46260	H	29,17	13,49
0020 - CIVIL	CALHEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 164,41%			0,00020	H	27,28	0,00
0023 - CIVIL	APLICADOR DE EPOXI - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 151,87%			0,00130	H	29,11	0,03
0025 - CIVIL	OFICIAL B - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,01%			0,23920	H	29,13	6,96
0032 - CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA - OBRAS CIVIS - (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 167,51%			0,02760	H	23,27	0,64
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			85,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			85,32	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			85,32
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			13,13460	KG	0,38	4,99
10048	SARRAFO			0,14350	M	3,36	0,48
11030	TABUA DE 30			0,94450	M	5,81	5,48
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO			0,06830	L	24,76	1,69
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm			0,96670	M2	11,20	10,82
2782	GASOLINA			0,02380	L	5,08	0,12
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA			0,21810	L	9,17	1,99
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M			0,01530	UN	2,32	0,03
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2			1,06030	M	2,13	2,25
1861	PREGO 18X24			0,00450	KG	13,24	0,05
1863	PREGO 18X30			0,08510	KG	13,90	1,18
1964	RIPA DE MADEIRA 5X1			0,90610	M	2,52	2,28
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA			0,17370	UN	3,00	0,52
2024	TUBULAR			1,10940	M2	8,58	9,51
1225	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)			2,99720	UN	0,34	1,01
3135	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA						
3135	TELHA FIBROCIMENTO			0,03530	UN	4,11	0,14
3138	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL						
3138	FUNDO MOVEL SIMPLES 2			0,07450	UN	2,02	0,15
3923	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X2" X2"			0,61060	M	1,67	1,01
3065-OC	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA						
1858	CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM			0,27660	UN	0,81	0,22
1860	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4			1,84980	M	7,80	14,42
1862	PONTALETE 3X3"			0,04910	KG	12,75	0,62
1892	PREGO 15X15			0,00810	KG	15,14	0,12
1218	PREGO 19X27			0,05710	KG	22,43	1,28
H239	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)			0,44890	M	12,12	5,44
H241	CAIBRO 5X6 CM			0,00770	UN	12,85	0,09
H284	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA						
H285	(LONGO 1. 1/4)			0,00770	UN	26,00	0,20
H286	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO DE 1. 1/2			0,04270	M	11,28	0,48
H248	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm			0,05340	M	4,86	0,25
H249	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm			0,07480	M	6,69	0,50
H272	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 MM			0,14100	M	3,06	0,43
H258	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.25 MM			0,03200	M	6,54	0,20
H261	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM			0,00640	M	11,32	0,07
H262	UNIÃO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM			0,00310	UN	33,68	0,10
H263	VALVULA 1 P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)			0,00310	UN	4,29	0,01
H264	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1			0,00150	IN	32,78	0,04
3948	VALVULA P/PIA AMERICANA DIAMETRO 3. 1/2			0,00310	UN	4,43	0,01
2779	(METALICA)			0,00390	UN	210,96	0,82
	VALVULA P/TANQUE PVC 1			0,00930	UN	143,63	1,33
	VASO SANITARIO CONVENCIONAL						
	EXTINTOR PÓ ABC (6KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20			0,00320	H	5,24	0,01
	BC C/PRES./SETA E SUPORTE						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORA A						
	GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E						
	DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO						
	EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000						



2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1 ano	0,00330	UN	2,07	0,00
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	0,01240	UN	252,51	3,13
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	0,01920	UN	8,45	0,16
2846	MADEIRA	0,05570	UN	2,44	0,13
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	0,25540	M	2,82	0,72
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº26	0,00430	KG	13,83	0,05
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	8,18	0,06
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	29,38	0,14
H178	LIGAÇÃO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2	0,00310	UN	2,97	0,00
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	25,44	0,12
2384	LIXA P/MADEIRA No. 240	0,17890	UN	1,35	0,24
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	0,00490	UN	28,16	0,13
H177	LAVATORIO MEDIO SEM COLUNA	0,00150	UN	81,01	0,12
H363	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150MM - (ESGOTO)	0,00850	UN	9,85	0,08
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00100	UN	17,37	0,01
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00200	UN	12,37	0,02
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03230	UN	6,48	0,20
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	0,11970	UN	0,64	0,07
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	0,00990	UN	11,61	0,11
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	0,00250	UN	56,52	0,14
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	0,01280	UN	1,58	0,02
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	0,00150	UN	33,33	0,04
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25X3/4	0,00640	UN	1,43	0,00
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	0,00340	M3	3.027,48	10,29
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	0,06370	RL	8,81	0,56
2491	PARAFUSO DIAM.3/8 - 10 CM	0,02470	UN	1,65	0,04
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	0,00150	UN	160,77	0,24
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	13,06450	UN	0,14	1,82
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	0,93380	PAC	6,91	6,45
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	0,00120	UN	32,06	0,03
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	0,00150	UN	36,80	0,05
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	0,22540	PAC	13,65	3,07
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	0,00280	UN	30,08	0,08
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	0,07750	KG	9,42	0,73
2862	SABONETE LÍQUIDO (D=1,00)	0,22750	KG	4,32	0,98
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	94,71	0,02
2864	GELADEIRA FROST FREE APROXIMADAMENTE DE 300L CONSUL, ELETROLUX OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.989,98	0,59
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG, ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.327,09	0,39
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	981,47	0,29
H265	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	0,00310	PR	9,66	0,02
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	0,08010	L	9,45	0,75
H117	BRACO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	0,00620	UN	25,05	0,15
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	0,03210	UN	0,82	0,02
3422	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	0,00390	UN	48,62	0,18
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1. 1/4	0,00690	UN	121,56	0,83
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	1,72220	M	3,63	6,25
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	0,00310	UN	5,81	0,01
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2	0,00160	UN	154,55	0,24
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2	0,00690	UN	60,45	0,41
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200CM3 (FRASCO PLASTICO)	0,03210	UN	11,62	0,37
1970	DILUENTE AGUARRÁS	0,04450	L	13,13	0,58
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250MM	0,01600	UN	21,36	0,34
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROP. PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	24,37	0,18



H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTETICO 1 CUBA	0,00080	UN	207,75	0,16					
H221	E 1 BATEDOR	0,02560	UN	1,05	0,02					
1273	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25MM	0,00070	L	77,46	0,05					
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	0,00100	UN	7,51	0,00					
	(SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)									
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	0,03920	UN	9,11	0,35					
	(SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)									
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4 (20 MM)	0,00640	UN	43,46	0,27					
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE	0,00150	UN	60,72	0,09					
	DIAM. 1/2 E 3/4									
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2	0,00150	UN	54,63	0,08					
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO	0,00150	UN	119,16	0,17					
	DIAM. 1/2 E 3/4									
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	0,02140	UN	23,95	0,51					
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	0,01600	UN	52,19	0,83					
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	0,04810	UN	4,36	0,20					
1703	COMPENSADO PLAST. 12 MM 2,20X 1,10 M	0,07460	M2	35,24	2,62					
1702	COMPENSADO PLAST. 17 MM 2,20X 1,10 M	0,00750	M2	21,48	0,16					
H676	CX. DÁGUA POLIETILENO 1000 LTS C/TAMPA	0,00390	UN	309,10	1,20					
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	0,00770	UN	31,84	0,24					
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	0,00260	KG	6,63	0,01					
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	0,00620	UN	61,13	0,37					
H631	TUBO DESPEJO P/VALVULA (PIA / TANQUE)	0,00620	UN	7,34	0,04					
H102	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA	0,01280	UN	1,65	0,02					
	P/REG.32X1									
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.	0,01920	UN	15,72	0,30					
	CX.DÁGUA 32X1									
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75G	0,05340	UN	7,22	0,38					
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8	0,04950	UN	0,18	0,00					
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE	0,00120	UN	925,00	1,11					
	PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)									
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150	0,02140	UN	8,17	0,17					
	mm (ESGOTO)									
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE	0,00030	UN	909,80	0,27					
	500 M									
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS	0,00270	UN	260,01	0,70					
	LIQUEFEITO)									
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA	0,00040	UN	1.055,97	0,42					
	SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE									
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10	0,03550	UN	14,54	0,51					
	W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA									
4056	CALHA DE SOBREPORA PARA 2 LAMPADAS	0,01440	UN	23,58	0,33					
	TUBULARES 60CM 8/10 W									
4057	CALHA DE SOBREPORA PARA 2 LAMPADAS	0,02080	UN	26,63	0,55					
	TUBULARES 120 CM 15/20 W									
2386-OC	BRITA Nº1	0,01280	m3	66,00	0,84					
2497-OC	BRITA Nº 2	0,01910	m3	66,00	1,26					
2804-OC	AREIA GROSSA	0,03190	m3	39,71	1,26					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				127,48						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				212,80						
BDI				23,00						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				235,80						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 00018											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA							UNIDADE: kwh				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
1317-OC	ENERGIA ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)				1,00000	KWH	1,04	1,04			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				1,04		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								1,04			
BDI								0,11			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1,15			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00019										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES							UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
							HORÁRIO TOTAL			
0004 - CIVIL	PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%			1,32860	H	29,13	38,70			
0005 - CIVIL	SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 180,43%			11,79300	H	20,33	239,75			
0008 - CIVIL	AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 171,78%			9,87920	H	22,23	219,61			
0010 - CIVIL	CARPINTEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,18%			9,87920	H	29,15	287,97			
0012 - CIVIL	ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 155,13%			2,00000	H	29,49	58,98			
0018 - CIVIL	PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,39%			4,90500	H	29,17	143,07			
0032 - CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA - OBRAS CIVIS - (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 167,51%			0,81980	H	23,27	19,07			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1.007,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.007,15
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1.007,15	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			98,86300	KG	0,38	37,56			
10048	SARRAFO			29,75280	M	3,36	99,96			
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm			14,52000	M2	11,20	162,62			
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6X12			1,83540	M	24,83	45,57			
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA			2,61360	L	9,17	23,96			
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M			0,50000	UN	2,32	1,16			
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2			16,12000	M	2,13	34,33			
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3 1/2 X 3 ´ ´ C/			0,66670	un	2,95	1,96			
	PARAFUSO									
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)			2,00000	UN	0,39	0,78			
1674-OC	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)			0,81680	UN	0,90	0,73			
1861	PREGO 18X24			0,91470	KG	13,24	12,11			
1863	PREGO 18X30			0,23310	KG	13,90	3,24			
1964	RIPA DE MADEIRA 5X1			17,45700	M	2,52	43,99			
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA									
	TUBULAR			2,00000	UN	3,00	6,00			
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)			7,03500	M2	8,58	60,36			
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO			0,20000	M	12,53	2,50			
	CURTO DIAMETRO 4 MM									
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12			1,11920	M2	13,80	15,44			
	MM 2,2X1,1									
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA			14,40000	UN	0,34	4,89			
	TELHA FIBROCIMENTO									
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30			0,33330	UN	18,00	5,99			
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL			0,50000	UN	4,11	2,05			
3138	FUNDO MOVEL SIMPLES 2			0,50000	UN	2,02	1,01			
	CAIXA METALICA RETANGULAR 4 ´ ´ X2 ´ ´ X2 ´ ´			0,50000	UN	2,02	1,01			
3923	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA			2,61000	M	1,67	4,35			
	CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM									
3065-OC	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4			5,00000	UN	0,81	4,05			
1858	PONTALETE 3X3 ´ ´ ´			28,26930	M	7,80	220,50			
1860	PREGO 15X15			0,14320	KG	12,75	1,82			
1862	PREGO 19X27			0,16520	KG	15,14	2,50			
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)			0,19200	KG	22,43	4,30			
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10			1,00000	UN	14,54	14,54			
	W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA									
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS			0,50000	UN	23,58	11,79			
	TUBULARES 60CM 8/10 W									
0104-OC	AREIA MÉDIA			0,15910	m3	39,71	6,31			
2386-OC	BRITA Nº1			0,17400	m3	66,00	11,48			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						847,85
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				</						



TRANSPORTES	Qtd	(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								1.855,00
BDI								200,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2.055,52



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45005									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.							DATA BASE:		
							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40085									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)							DATA BASE:		
							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,140000	0,860000	214,79	43,78	67,72	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	236,91	104,07	236,91	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T		3,00000	0,720000	0,280000	130,81	34,70	311,67	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								616,30	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				2,00000	H	22,10	44,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								58,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			45,530	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				675,14	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								14,82	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								14,82	
BDI								1,60	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								16,42	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42820												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,10000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	23,33			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		23,33	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,08000	H	29,28	2,34			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					183,62	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					206,95		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					206,95	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		206,95
										BDI		22,37
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		229,32



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42825											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO							DATA BASE:				
							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,05000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	11,66			
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM		1,00000	1,000000	0,000000	84,88	5,39	84,88			
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		3,00000	1,000000	0,000000	31,22	29,49	93,66			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		190,20	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		25,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				215,78			
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		539,45	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		539,45	
								BDI		58,31	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		597,76	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45166											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=30 MPA							DATA BASE:				
							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		4,00000	0,860000	0,140000	0,25	0,02	0,84			
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80			
30185	GERICA 180 l		3,00000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81			
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								29,52			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%				1,00000	h	29,11	29,11			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				291,81		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,853	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					321,33		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				83,39		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			422,00000	KG	0,38	160,36				
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			0,85500	T	26,47	22,63				
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,88650	T	47,15	41,79				
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			5,30000	KG	4,95	26,23				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				251,01		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			1,00000	M3	6,71	6,71				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				6,71		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				341,11		
					BDI				36,87		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				377,98		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45140									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCORAMENTO PARA BUEIRO							DATA BASE:		
							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA	0,06997	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11		
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	0,06997	1,000000	0,000000	35,70	6,32	2,49		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		4,60
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
							HORÁRIO TOTAL		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%			0,50000	H	22,10	11,05		
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%			0,50000	H	29,42	14,71		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%			0,06997	h	29,11	2,03		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			27,79		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			32,39			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			32,39		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM		2,77348	m	2,22	6,15			
10044	PREGO		0,31957	KG	12,21	3,90			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM		0,64680	M	5,77	3,73			
11030	TABUA DE 30		0,06768	M	5,81	0,39			
11017	PONTALETES D=15 cm		0,10780	m	3,73	0,40			
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15		0,30400	M	4,59	1,39			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			15,96			
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					48,35	
			BDI					5,22	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL					53,57	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 00030											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA							DATA BASE:				
							UNIDADE:		ARE		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
42860	PATROLAMENTO			1,00000		ARE	3,73	3,73			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
				3,73							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						3,73	
				BDI						0,40	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4,13	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40001										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									657,68	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					714,71
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,46	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40120										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	214,79	43,78	214,79		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		214,79
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE			940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					265,96	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
</										



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40315										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA							DATA BASE:			
							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	236,91	104,07	236,91		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		236,91
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
								HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		37,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE			76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				274,21		
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		3,59
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		3,59
								BDI		0,38
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		3,97



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40316										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO							DATA BASE:			
							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	236,91	104,07	236,91	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									236,91	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									37,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				274,21	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									3,59	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO			1,00000		M3	0,40	0,40		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									0,40	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,99	
BDI									0,43	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4,42	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40100												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,390000	0,610000	239,91	97,57	153,07			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,690000	0,310000	126,09	45,19	101,00			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	190,76	82,34	190,76			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,690000	0,310000	2,22	0,72	1,75			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,660000	0,340000	262,66	61,04	388,20			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									834,78			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							37,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				224,270	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							872,08
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							3,88	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3,88		
BDI										0,41		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4,29		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40001											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									657,68		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				714,71		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,46	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,46	
						BDI				0,04	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,50	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40003											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm							UNIDADE: un				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								657,68			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,40000	H	29,28	11,71			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			20,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					714,71		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					34,44	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					34,44	
					BDI					3,72	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					38,16	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40004										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm							UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									657,68	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				8,300	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					714,71
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					86,10	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
							</			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40120										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	214,79	43,78	214,79		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		214,79
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE			940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					265,96	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40019											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00000	0,920000	0,080000	233,37	60,06	1.097,50			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,220000	0,780000	239,91	97,57	128,88			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	246,71	104,77	246,71			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.473,09			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				3,00000	H	22,10	66,30			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					95,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.568,67		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					8,18			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										8,18	
BDI										0,88	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										9,06	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40090										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	246,71	104,77	246,71		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		246,71
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				3,00000	H	22,10	66,30		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		95,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE			191,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				342,29		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,78		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		1,78
								BDI		0,19
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		1,97



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 40091									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	246,71	104,77	246,71
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									246,71
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									95,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE				126,550	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				342,29
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									2,70
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2,70
BDI									0,29
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2,99



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40100												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,390000	0,610000	239,91	97,57	153,07			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,690000	0,310000	126,09	45,19	101,00			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	190,76	82,34	190,76			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,690000	0,310000	2,22	0,72	1,75			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,660000	0,340000	262,66	61,04	388,20			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									834,78			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							37,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				224,270	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					872,08		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,88			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3,88		
BDI										0,41		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4,29		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 00032									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA							DATA BASE:		
							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
					</				



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40001											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	657,68	234,13	657,68		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									657,68		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.532,910	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					714,71	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,46	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,46	
						BDI				0,04	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,50	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40120										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	214,79	43,78	214,79		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								214,79		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE			940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					265,96	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,28		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45005												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						93,56		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						93,56	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						93,56		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						93,56	
					BDI						10,11	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						103,66	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45010										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR		0,25000	1,000000	0,000000	31,22	29,49	7,80		
30026	COMPRIMIDO (25kg) COMPRESSOR DE AR 295 PCM		0,25000	1,000000	0,000000	62,52	20,27	15,63		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		23,43
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
								HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				4,00000	H	22,66	90,64		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			93,56		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			116,99			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			116,99		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		116,99
								BDI		12,64
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		129,63



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45015									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR		0,16000	1,000000	0,000000	31,22	29,49	4,99	
30026	COMPRIMIDO (25kg)								
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM		0,05330	1,000000	0,000000	62,52	20,27	3,33	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45020										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNZADA								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,040000	0,000000	109,29	43,78	4,37	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									4,37	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,02000	H	29,28	0,58	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,04000	H	22,66	0,90	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									1,48	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				5,85	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									5,85	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									5,85	
BDI									0,63	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									6,48	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40102											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
COMPACTAÇÃO MANUAL							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000	1,000000	0,000000	8,33	0,22	8,33		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									8,33		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									25,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,669	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				33,91		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									7,26		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									7,26		
BDI									0,78		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									8,04		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40100										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,390000	0,610000	239,91	97,57	153,07		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,690000	0,310000	126,09	45,19	101,00		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	190,76	82,34	190,76		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24		1,00000	0,690000	0,310000	2,22	0,72	1,75		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00000	0,660000	0,340000	262,66	61,04	388,20		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								834,78		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					37,30		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			224,270	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					872,08	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,88		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42820												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,10000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	23,33			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		23,33	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
								HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,08000	H	29,28	2,34			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		183,62				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				206,95			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				206,95		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										206,95		
BDI										22,37		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										229,32		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 42825										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,05000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	11,66	
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM			1,00000	1,000000	0,000000	84,88	5,39	84,88	
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			3,00000	1,000000	0,000000	31,22	29,49	93,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									190,20	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				25,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				215,78	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				539,45
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				539,45
						BDI				58,31
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				597,76



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 00034										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M								DATA BASE:		
								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	



[illegible]

[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA								
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026		PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00017								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BARRILÃO DE OBRAS PADRÃO GUINRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MOVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's ESPECIAIS NR.18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIGIENIZANTES. (COM REAPROVEITAMENTO 1/VEZ)					DATA BASE:			
					UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
0004 - CIVIL	PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%			0,07590	H	29,13	2,21	
0005 - CIVIL	SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 180,43%			0,09130	H	20,33	1,85	
0008 - CIVIL	AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 171,78%			1,33040	H	22,23	29,57	
0010 - CIVIL	CARPINTEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,18%			0,78470	H	29,15	22,87	
0011 - CIVIL	ENCANADOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 157,75%			0,16600	H	29,79	4,94	
0012 - CIVIL	ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 155,13%			0,09380	H	29,49	2,76	
0018 - CIVIL	PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,39%			0,46260	H	29,17	13,49	
0020 - CIVIL	CALHEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 164,41%			0,00020	H	27,28	0,00	
0023 - CIVIL	APLICADOR DE EPOXI - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 151,87%			0,00130	H	29,11	0,03	
0025 - CIVIL	OFICIAL B - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,01%			0,23920	H	29,13	6,96	
0032 - CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA - OBRAS CIVIS - (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 167,51%			0,02760	H	23,27	0,64	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				85,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				85,32	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				85,32
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		13,13460	KG	0,38	4,99		
10048	SARRAFO		0,14350	M	3,36	0,48		
11030	TABUA DE 30		0,94450	M	5,81	5,48		
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO		0,06830	L	24,76	1,69		
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm		0,96670	M2	11,20	10,82		
2782	GASOLINA		0,02380	L	5,08	0,12		
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA		0,21810	L	9,17	1,99		
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M		0,01530	UN	2,32	0,03		
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2		1,06030	M	2,13	2,25		
1861	PREGO 18X24		0,00450	KG	13,24	0,05		
1863	PREGO 18X30		0,08510	KG	13,90	1,18		
1964	RIPA DE MADEIRA 5X1		0,90610	M	2,52	2,28		
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA		0,17370	UN	3,00	0,52		
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)		1,10940	M2	8,58	9,51		
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA		2,99720	UN	0,34	1,01		
3135	TELHA FIBROCIMENTO		0,03530	UN	4,11	0,14		
3138	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL		0,07450	UN	2,02	0,15		
3923	FUNDO MOVEL SIMPLES 2		0,61060	M	1,67	1,01		
3065-OC	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X2" X2"		0,27660	UN	0,81	0,22		
1858	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA		1,84980	M	7,80	14,42		
1860	CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM		0,04910	KG	12,75	0,62		
1862	ABRACADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4		0,00810	KG	15,14	0,12		
1892	PONTALETE 3X3"		0,05710	KG	22,43	1,28		
1218	PREGO 15X15		0,44890	M	12,12	5,44		
H239	PREGO 19X27		0,00770	UN	12,85	0,09		
H241	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)		0,00770	UN	26,00	0,20		
H284	CAIBRO 5X6 CM		0,04270	M	11,28	0,48		
H285	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA		0,05340	M	4,86	0,25		
H286	(LONGO 1. 1/4)		0,07480	M	6,69	0,50		
H248	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO DE 1. 1/2		0,14100	M	3,06	0,43		
H249	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm		0,03200	M	6,54	0,20		
H272	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm		0,00640	M	11,32	0,07		
H258	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 MM		0,00310	UN	33,68	0,10		
H261	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.25 MM		0,00310	UN	4,29	0,01		
H262	PONTALETE 3X3"		0,00150	IN	32,78	0,04		
H263	VALVULA 1 P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)		0,00310	UN	4,43	0,01		
H264	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1		0,00390	UN	210,96	0,82		
3948	VALVULA P/PIA AMERICANA DIAMETRO 3. 1/2		0,00930	UN	143,63	1,33		
	(METALICA)							
	VALVULA P/TANQUE PVC 1							
	VASO SANITARIO CONVENCIONAL							
	EXTINTOR PÔ ABC (6KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20							
	BC C/PRES./SETA E SUPORTE							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORA A							
	GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E							
2779	DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO		0,00320	H	5,24	0,01		
	EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000							



2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NÃO INCLUI O PREÇO DO	0,00330	UN	2,07	0,00
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	0,01240	UN	252,51	3,13
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	0,01920	UN	8,45	0,16
2846	MADEIRA	0,05570	UN	2,44	0,13
2380	ESCORO ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	0,25540	M	2,82	0,72
2847	CHAPA GALVANIZADA Nº26	0,00430	KG	13,83	0,05
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	0,00770	UN	8,18	0,06
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	29,38	0,14
H178	LIGAÇÃO FLEXÍVEL (ENGATE) PVC 1/2	0,00310	UN	2,97	0,00
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	25,44	0,12
2384	LIXA P/MADEIRA Nº. 240	0,17890	UN	1,35	0,24
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	0,00490	UN	28,16	0,13
H177	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	0,00150	UN	81,01	0,12
H363	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150MM - (ESGOTO)	0,00850	UN	9,85	0,08
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00100	UN	17,37	0,01
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00200	UN	12,37	0,02
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03230	UN	6,48	0,20
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 25 MM	0,11970	UN	0,64	0,07
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	0,00990	UN	11,61	0,11
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	0,00250	UN	56,52	0,14
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 32 MM	0,01280	UN	1,58	0,02
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	0,00150	UN	33,33	0,04
H311	LUVA SOLDADAVEL C/ROSCA 25X3/4	0,00640	UN	1,43	0,00
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	0,00340	M3	3.027,48	10,29
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	0,06370	RL	8,81	0,56
2491	PARAFUSO DIAM.3/8 - 10 CM	0,02470	UN	1,65	0,04
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	0,00150	UN	160,77	0,24
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	13,06450	UN	0,14	1,82
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO	0,93380	PAC	6,91	6,45
2857	DESCARTÁVEL DE 300ML	0,00120	UN	32,06	0,03
2858	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	0,00150	UN	36,80	0,05
2859	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	0,22540	PAC	13,65	3,07
2860	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	0,00280	UN	30,08	0,08
2861	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	0,07750	KG	9,42	0,73
2862	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	0,22750	KG	4,32	0,98
2863	SABONETE LÍQUIDO (D=1,00)	0,00030	UN	94,71	0,02
2864	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.989,98	0,59
2865	GELADEIRA FROST FREE APROXIMADAMENTE DE 300L CONSUL, ELETROLUX OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.327,09	0,39
2866	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG, ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	981,47	0,29
H265	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	0,00310	PR	9,66	0,02
2699	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA LAVATÓRIO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	0,08010	L	9,45	0,75
H117	FUNDO BRANCO FOSCO	0,00620	UN	25,05	0,15
H134	BRACO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	0,03210	UN	0,82	0,02
3422	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADAVEL CURTA 32 X 25 MM	0,00390	UN	48,62	0,18
H198	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	0,00690	UN	121,56	0,83
1967	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1. 1/4	1,72220	M	3,63	6,25
H539	RIPAÓ DE MADEIRA 15 CM	0,00310	UN	5,81	0,01
H212	SIFÃO FLEXÍVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATÓRIO	0,00160	UN	154,55	0,24
H266	SIFÃO METÁLICO P/PIA 1.1/2X2	0,00690	UN	60,45	0,41
H215	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADO 1/2	0,03210	UN	11,62	0,37
1970	SOLUÇÃO LIMPADORA 200CM3 (FRASCO PLÁSTICO)	0,04450	L	13,13	0,58
H606	DILUENTE AGUARRÁS	0,01600	UN	21,36	0,34
H587	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250MM	0,00770	UN	24,37	0,18
	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROP. PARA VASO SANITÁRIO				



H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTETICO 1 CUBA	0,00080	UN	207,75	0,16					
H221	E 1 BATEDOR	0,02560	UN	1,05	0,02					
1273	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25MM	0,00070	L	77,46	0,05					
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	0,00100	UN	7,51	0,00					
	(SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)									
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	0,03920	UN	9,11	0,35					
	(SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)									
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4 (20 MM)	0,00640	UN	43,46	0,27					
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE	0,00150	UN	60,72	0,09					
	DIAM. 1/2 E 3/4									
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2	0,00150	UN	54,63	0,08					
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO	0,00150	UN	119,16	0,17					
	DIAM. 1/2 E 3/4									
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	0,02140	UN	23,95	0,51					
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	0,01600	UN	52,19	0,83					
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	0,04810	UN	4,36	0,20					
1703	COMPENSADO PLAST. 12 MM 2,20X 1,10 M	0,07460	M2	35,24	2,62					
1702	COMPENSADO PLAST. 17 MM 2,20X 1,10 M	0,00750	M2	21,48	0,16					
H676	CX. DÁGUA POLIETILENO 1000 LTS C/TAMPA	0,00390	UN	309,10	1,20					
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	0,00770	UN	31,84	0,24					
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	0,00260	KG	6,63	0,01					
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	0,00620	UN	61,13	0,37					
H631	TUBO DESPEJO P/VALVULA (PIA / TANQUE)	0,00620	UN	7,34	0,04					
H102	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA	0,01280	UN	1,65	0,02					
	P/REG.32X1									
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV.	0,01920	UN	15,72	0,30					
	CX.DÁGUA 32X1									
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75G	0,05340	UN	7,22	0,38					
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8	0,04950	UN	0,18	0,00					
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE	0,00120	UN	925,00	1,11					
	PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)									
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150	0,02140	UN	8,17	0,17					
	mm (ESGOTO)									
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE	0,00030	UN	909,80	0,27					
	500 M									
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS	0,00270	UN	260,01	0,70					
	LIQUEFEITO)									
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA	0,00040	UN	1.055,97	0,42					
	SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE									
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10	0,03550	UN	14,54	0,51					
	W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA									
4056	CALHA DE SOBREPORA PARA 2 LAMPADAS	0,01440	UN	23,58	0,33					
	TUBULARES 60CM 8/10 W									
4057	CALHA DE SOBREPORA PARA 2 LAMPADAS	0,02080	UN	26,63	0,55					
	TUBULARES 120 CM 15/20 W									
2386-OC	BRITA Nº1	0,01280	m3	66,00	0,84					
2497-OC	BRITA Nº 2	0,01910	m3	66,00	1,26					
2804-OC	AREIA GROSSA	0,03190	m3	39,71	1,26					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				127,48						
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				212,80						
BDI				23,00						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				235,80						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 00018									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA							DATA BASE:		
							UNIDADE: kwh		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 00019											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES							DATA BASE:				
							UNIDADE: un				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA				QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
								HORÁRIO TOTAL			
0004 - CIVIL	PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%				1,32860	H	29,13	38,70			
0005 - CIVIL	SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 180,43%				11,79300	H	20,33	239,75			
0008 - CIVIL	AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 171,78%				9,87920	H	22,23	219,61			
0010 - CIVIL	CARPINTEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,18%				9,87920	H	29,15	287,97			
0012 - CIVIL	ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 155,13%				2,00000	H	29,49	58,98			
0018 - CIVIL	PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,39%				4,90500	H	29,17	143,07			
0032 - CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA - OBRAS CIVIS - (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 167,51%				0,81980	H	23,27	19,07			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						1.007,15		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						1.007,15	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1.007,15		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				98,86300	KG	0,38	37,56			
10048	SARRAFO				29,75280	M	3,36	99,96			
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm				14,52000	M2	11,20	162,62			
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6X12				1,83540	M	24,83	45,57			
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA				2,61360	L	9,17	23,96			
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M				0,50000	UN	2,32	1,16			
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2				16,12000	M	2,13	34,33			
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3 1/2 X 3 " C/				0,66670	un	2,95	1,96			
3350	PARAFUSO				2,00000	UN	0,39	0,78			
1674-OC	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)				0,81680	UN	0,90	0,73			
1861	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)				0,91470	KG	13,24	12,11			
1863	PREGO 18X24				0,23310	KG	13,90	3,24			
1964	PREGO 18X30				17,45700	M	2,52	43,99			
3602	RIPA DE MADEIRA 5X1				2,00000	UN	3,00	6,00			
2024	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA				7,03500	M2	8,58	60,36			
2516	TUBULAR				0,20000	M	12,53	2,50			
1696	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)				1,11920	M2	13,80	15,44			
1225	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO				14,40000	UN	0,34	4,89			
2256	CURTO DIAMETRO 4 MM				0,33330	UN	18,00	5,99			
3135	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12				0,50000	UN	4,11	2,05			
3138	MM 2,2X1,1				0,50000	UN	2,02	1,01			
3923	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA				2,61000	M	1,67	4,35			
3065-OC	TELHA FIBROCIMENTO				5,00000	UN	0,81	4,05			
1858	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30				28,26930	M	7,80	220,50			
1860	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL				0,14320	KG	12,75	1,82			
1862	FUNDO MOVEL SIMPLES 2				0,16520	KG	15,14	2,50			
1892	CAIXA METALICA RETANGULAR 4 " X2 " X2 "				0,19200	KG	22,43	4,30			
4053	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA				1,00000	UN	14,54	14,54			
4056	CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM				0,50000	UN	23,58	11,79			
0104-OC	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4				0,15910	m3	39,71	6,31			
2386-OC	PONTALETE 3X3 "				0,17400	m3	66,00	11,48			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						847,85	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtd	Unid	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO		



TRANSPORTES	Qtd		(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1.855,00
BDI									200,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2.055,52



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45145										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA		0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21		
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		0,04016	1,000000	0,000000	35,70	6,32	1,43		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,64		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,07000	H	29,28	2,04		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,70000	H	22,10	15,47		
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				0,70000	H	29,42	20,59		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					38,10		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					40,74	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					40,74		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			0,19908	m	2,22	0,44			
10044	PREGO			0,20396	KG	12,21	2,49			
10048	SARRAFO			2,09003	M	3,36	7,02			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			0,44922	M	5,77	2,59			
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm			0,40430	m2	13,80	5,57			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			0,01852	l	8,39	0,15			
11030	TABUA DE 30			0,35938	M	5,81	2,08			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								20,34		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								61,08		
BDI								6,60		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								67,68		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45166											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=30 MPA							DATA BASE:				
							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		4,00000	0,860000	0,140000	0,25	0,02	0,84			
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80			
30185	GERICA 180 l		3,00000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81			
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
								29,52			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
								HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%				1,00000	h	29,11	29,11			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
					291,81						
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,853	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					321,33		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					83,39	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			422,00000	KG	0,38	160,36				
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			0,85500	T	26,47	22,63				
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,88650	T	47,15	41,79				
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			5,30000	KG	4,95	26,23				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
					251,01						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			1,00000	M3	6,71	6,71				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
					6,71						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
					341,11						
					BDI						
					36,87						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						
					377,98						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 42471									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)							UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR			1,00000	0,500000	0,500000	31,22	29,49	30,35
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM			1,00000	0,500000	0,500000	62,52	20,27	41,39
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									71,74
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						106,83			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				178,57
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						89,28			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
42838	CONCRETO FCK=20 MPa P/ DRENAGEM				0,01200	M3	307,18	3,68	
47055	FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)				1,00000	m	119,34	119,34	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									123,02
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									212,30
BDI									22,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									235,24



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3806386DN									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							DATA BASE:		
							UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	0,08889	1,000000	0,000000	4,53	0,20	0,40		
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW	0,08890	1,000000	0,000000	1,69	1,02	0,15		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		0,55
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
P9823 - SICRO	SERRALHEIRO - ENCARGOS = 168,64%			0,08889	H	33,33	2,96		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			2,96		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				3,51		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,51	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")		2,00000		M	21,39	42,78		
M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM		1,63333		M	53,07	86,68		
M0971	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO		3,33333		UN	16,71	55,69		
M0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS		0,04444		L	17,14	0,76		
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36		25,83958		KG	7,41	191,47		
M1406	BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM		0,01111		UN	27,67	0,30		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		377,68				
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
3807863DN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		3,33333		M	8,05	26,83		
1400975DN	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA		8,32500		H	3,91	32,55		
2408057DN	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX		0,73837		H	86,42	63,80		
5605942DN	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON		2,00000		M2	40,00	80,00		
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		203,18				
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						584,37
			BDI						63,17
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL						647,54



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45150											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)							UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA		0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21			
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		0,04016	1,000000	0,000000	35,70	6,32	1,43			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2,64			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,07000	H	29,28	2,04			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,70000	H	22,10	15,47			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				0,70000	H	29,42	20,59			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					38,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					40,74		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					40,74	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			0,19908		m	2,22	0,44			
10044	PREGO			0,20396		KG	12,21	2,49			
10048	SARRAFO			2,09003		M	3,36	7,02			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM			0,44922		M	5,77	2,59			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA			0,01111		l	8,39	0,09			
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm			0,40430		m2	21,48	8,68			
11030	TABUA DE 30			0,35938		M	5,81	2,08			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				23,39	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				64,13	
						BDI				6,93	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				71,06	



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 3806403DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW			1,00000	1,000000	0,000000	29,00	10,36	29,00		
E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG			1,00000	1,000000	0,000000	30,87	30,07	30,87		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			59,87
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 3806402DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:					
LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO							UNIDADE: m2					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L			1,00000	1,000000	0,000000	184,91	34,87	184,91			
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA											
	HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18			1,00000	1,000000	0,000000	40,78	30,32	40,78			
	MPA - 5.20KW											
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									225,69			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									22,66			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				56,270	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				248,35			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				4,41				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												4,41
BDI												0,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												4,88



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 4915650DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL								DATA BASE: UNIDADE: Kg				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						67,98		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,955	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						67,98	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						71,19		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10050	SOLVENTE / DILUENTE				0,78566	L	18,30	14,37				
M1390	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE				1,00000	KG	128,05	128,05				
M1404	APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL				0,00200	UN	2.310,11	4,62				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						147,04	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						218,23	
					BDI						23,59	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						241,82	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 1608021DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM							DATA BASE:				
							UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA		1,00000	1,000000	0,000000	6,10	3,26	6,10			
E9764	DIAMANTADA - 1,60 KW GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		1,00000	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		16,79	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							22,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,490	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							39,45
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							15,84	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
M1242	COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)			0,20000	UN	177,12	35,42				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					35,42	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					51,26	
					BDI					5,54	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					56,80	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42440											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE PONTE								DATA BASE:			
								UNIDADE: M			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	192,70	35,44	82,61		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	82,61	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	93,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				30,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				176,17		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				5,87			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	5,87	
									BDI	0,63	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL	6,50	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 4915686DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE							DATA BASE:			
							UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					22,66		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			5,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					22,66	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,53		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								4,53		
BDI								0,48		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								5,01		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45135											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
ESCORAMENTO PARA PONTE							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
31015	MOTOSSERRA		1,00000	0,200000	0,800000	35,07	29,33	30,47			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								30,47			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				1,00000	H	22,10	22,10			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				1,00000	H	29,42	29,42			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					54,44	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					84,91		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					84,91	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10044	PREGO				0,20000	KG	12,21	2,44			
10048	SARRAFO				1,00000	M	3,36	3,36			
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM				0,40000	m	8,19	3,27			
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)				0,25000	m	18,75	4,68			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					13,75	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					98,66	
					BDI					10,66	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					109,32	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 0916328DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE A BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA A BASE DE POLIURETANO								DATA BASE:			
								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					5,00000	H	29,48	147,40		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				170,06			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,674	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				170,06		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				63,60			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO				1,16000	KG	83,98	97,41			
M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA				1,00000	M	0,57	0,57			
M3944	DENSIDADE - D = 15,0 MM				0,24000	L	50,16	12,03			
ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO											
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				110,01	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									173,61		
BDI									18,76		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									192,37		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 2408078DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 &#924 M							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30044	GRUPO GERADOR 3,2 KVA		1,00000	1,000000	0,000000	4,53	0,20	4,53		
E9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1. 000 ML E COMPRESSOR DE 1,50 KW		1,00000	1,000000	0,000000	0,45	0,31	0,45		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								4,98		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				1,00000	H	22,10	22,10		
20019	PINTOR - ENCARGOS = 178,76%				1,00000	H	29,49	29,49		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,59
PRODUÇÃO DA EQUIPE			49,800	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					56,57	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,13
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10050	SOLVENTE / DILUENTE			0,01440	L	18,30	0,26			
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO			0,04800	L	24,76	1,18			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								1,44		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								2,57		
BDI								0,27		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,84		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40510									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C							DATA BASE:		
							UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
					</				



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40500											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C							DATA BASE:				
							UNIDADE: T				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
								HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
M3002	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C				1,00000		T	2.713,80	2.713,80		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				2.713,80		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				2.713,80		
					BDI				259,71		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2.973,51		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40525									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70							DATA BASE:		
							UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40485											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI							UNIDADE: t				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
M3004	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLT PARA IMPRIMAÇÃO - EAI				1,00000	T	2.002,81	2.002,81			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				2.002,81		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				2.002,81		
					BDI				191,66		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2.194,47		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA													
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS													
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 40495													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:					
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO								UNIDADE: T					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
M3005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO				1,00000		T	3.526,69	3.526,69				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				3.526,69				
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				3.526,69				
					BDI				337,50				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				3.864,19				



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45450											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M							DATA BASE:				
							UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		0,15000	1,000000	0,000000	109,29	43,78	16,39			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								16,39			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
								HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,55000	H	29,28	16,10			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				4,52000	H	22,66	102,42			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					148,00	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					164,39		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					164,39	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				3,62000	KG	0,38	1,37			
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,01260	T	26,47	0,33			
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1				1,05000	m	235,00	246,75			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					248,45	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	CUSTO UNITÁRIO
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					412,84	
					BDI					44,62	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					457,46	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 45455												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:					
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M							UNIDADE: m					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			0,15000	1,000000	0,000000	109,29	43,78	16,39			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									16,39			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,86000	H	29,28	25,18				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				7,05000	H	22,66	159,75				
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,50000	H	29,48	44,22				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									229,15			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				245,54			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				245,54			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				6,80000	KG	0,38	2,58				
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,02355	T	26,47	0,62				
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1				1,05000	m	295,00	309,75				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									312,95			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									558,49			
BDI									60,37			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									618,86			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45460											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			0,15000	1,000000	0,000000	109,29	43,78	16,39		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									16,39		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,25000	H	29,28	36,60			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				9,46000	H	22,66	214,36			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,50000	H	29,48	44,22			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									295,18		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				311,57		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				311,57		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				11,33000	KG	0,38	4,30			
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,03915	T	26,47	1,03			
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1				1,05000	m	425,00	446,25			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									451,58		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											763,15
BDI											82,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											845,64



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45465											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M							DATA BASE:				
							UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		0,15000	1,000000	0,000000	109,29	43,78	16,39			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								16,39			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
								HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,56000	H	29,28	45,67			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				11,83000	H	22,66	268,06			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				3,75000	H	29,48	110,55			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					424,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					440,67		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					440,67	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				14,16000	KG	0,38	5,38			
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,04950	T	26,47	1,31			
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1				1,05000	m	605,00	635,25			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					641,94	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	CUSTO UNITÁRIO
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1.082,61	
					BDI					117,03	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.199,64	



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 41856										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)								DATA BASE:		
								UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41861										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)							DATA BASE:			
							UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/			3,07600		m3	230,20	708,09		
47018	DRENAGEM			0,10000		m3	243,77	24,37		
47020	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)			5,82000		M2	49,62	288,78		
	FORMA DE PLACA COMPENSADA									
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						1.021,24
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1.021,24
				BDI						110,39
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.131,63



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45050										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
CONCRETO FCK=15 MPA							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		4,00000	0,920000	0,080000	0,25	0,02		0,92	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73		23,80	
30185	GERICA 180 l		3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08		3,84	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg		1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72		1,07	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									29,63	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				9,00000	H	22,66	203,94		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%				1,00000	h	29,11	29,11		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						291,81	
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						321,44	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						81,16	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			332,00000	KG	0,38	126,16			
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			0,90450	T	26,47	23,94			
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,85650	T	47,15	40,38			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			4,20000	KG	4,95	20,79			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									211,27	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			1,00000	M3	6,71	6,71			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									6,71	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									299,14	
BDI									32,33	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									331,47	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 42841									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM							DATA BASE:		
							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45250										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%							0,25000	H	29,28
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45160											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,900000	0,100000	0,25	0,02	0,88		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80		
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									29,59		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					291,81		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					321,40	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					81,80		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				364,00000	KG	0,38	138,32			
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,88500	T	26,47	23,42			
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,86700	T	47,15	40,87			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,60000	KG	4,95	22,77			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									225,38		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000	M3	6,71	6,71			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									6,71		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									313,89		
BDI									33,93		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									347,82		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 00009									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CIMENTO								DATA BASE:	
								UNIDADE: t	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 47018										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		4,00000	0,770000	0,230000	0,25	0,02	0,76		
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL		1,00000	1,000000	0,000000	5,25	0,69	5,25		
30185	GERICA 180 l		3,00000	0,380000	0,620000	1,59	1,08	3,78		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		9,79
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
								HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				9,00000	H	22,66	203,94		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		262,70			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			4,185	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			272,49			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			65,11		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			350,00000	KG	0,38	133,00			
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			1,72500	T	26,47	45,66			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			178,66		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			243,77		
					BDI			26,35		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			270,11		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45166										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=30 MPA							DATA BASE:			
							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,860000	0,140000	0,25	0,02	0,84			
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80			
30185	GERICA 180 l	3,00000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81			
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		29,52	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%			1,00000	H	29,48	29,48			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%			1,00000	h	29,11	29,11			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				291,81		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,853	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				321,33			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				83,39		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		422,00000	KG	0,38	160,36				
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)		0,85500	T	26,47	22,63				
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		0,88650	T	47,15	41,79				
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		5,30000	KG	4,95	26,23				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		251,01		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO		1,00000	M3	6,71	6,71				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		6,71		
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO				
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		341,11		
						BDI		36,87		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL		377,98		



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45575										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE								DATA BASE:		
								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40805												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA								UNIDADE:		M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,01000	H	29,28	0,29			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,50000	H	22,66	11,33			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					11,62		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							11,62	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10002	ARAME LISO					0,51250	m	0,55	0,28			
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM					0,02190	un	20,17	0,44			
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM					0,00310	un	72,15	0,22			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					0,94	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					12,56	
						BDI					1,35	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					13,91	



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40607									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA							DATA BASE:		
							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,290000	0,710000	239,91	97,57	138,84		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,170000	0,830000	262,66	61,04	95,31		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	1,00000	0,540000	0,460000	170,83	43,78	112,37		
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	1,00000	1,000000	0,000000	162,67	43,78	162,67		
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00000	0,410000	0,590000	221,27	48,25	119,18		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		628,37
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,50000	H	29,28	14,64		
20013	GREDEISTA			1,00000	H	29,07	29,07		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			9,00000	H	22,66	203,94		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			247,65		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		57,560	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				876,02		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				15,21	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00008										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO							DATA BASE:			
							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		1,00000	0,150000	0,850000	109,29	43,78	53,60		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								53,60		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				3,00000	H	22,10	66,30		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					95,58					
PRODUÇÃO DA EQUIPE			170,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				149,18		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,87					
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			1,00000	M3	61,00	61,00			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					61,00					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					61,87					
BDI					6,68					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					68,55					



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45167												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
CONCRETO FCK=35 MPA								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,830000	0,170000	0,25	0,02	0,80			
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80			
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,390000	0,610000	1,59	1,08	3,81			
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									29,48			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							291,81	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,809	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							321,29
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							84,35	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				467,00000	KG	0,38	177,46				
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,81032	T	26,47	21,44				
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,89100	T	47,15	42,01				
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				5,90000	KG	4,95	29,20				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									270,11			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000	M3	6,71	6,71				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									6,71			
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									361,17			
BDI									39,04			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									400,21			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 0307084DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO							UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO		0,60241	1,000000	0,000000	1,42	0,78	0,85		
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW		0,12048	1,000000	0,000000	23,42	3,20	2,82		
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		0,60241	1,000000	0,000000	10,69	0,75	6,43		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								10,10		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					74,80
PRODUÇÃO DA EQUIPE			5,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					84,90	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					16,98		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS			2,40000		KG	4,12	9,88		
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM			0,00667		UN	346,23	2,30		
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1.00 M			0,00080		UN	368,68	0,29		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								12,47		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								29,45		
BDI								3,18		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								32,63		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 1608148DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM								DATA BASE:				
								UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA			1,00000	1,000000	0,000000	6,10	3,26	6,10			
E9764	DIAMANTADA - 1,60 KW GRUPO GERADOR - 7,2 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		16,79
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							22,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,664	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							39,45
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							59,41	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
11015	COROA DIAMANTADA				0,20000	un	566,46	113,29				
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		113,29
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		172,70
										BDI		18,66
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		191,36



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 1108059DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			1,00000	0,300000	0,700000	0,25	0,02	0,08		
30185	GERICA 180 l			2,00000	0,200000	0,800000	1,59	1,08	2,34		
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW			1,00000	1,000000	0,000000	40,61	33,62	40,61		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									43,03		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					5,00000	H	22,66	113,30		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10094	PEDRISCO				0,36225		M3	80,50	29,16		
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO				1811,25000		KG	1,33	2.408,96		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					
						BDI					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					



[illegible]

[illegible]

[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45151											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
31062	CAMINHÃO MUNCK			64,00000	1,000000	0,000000	233,81	70,59	14.963,84		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		14.963,84	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					64,00000	H	22,66	1.450,24		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					1.453,16		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				200,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					16.417,00	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					82,08		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40430										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO							UNIDADE:		m3km	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	233,37		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		233,37
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40530											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO								DATA BASE:			
								UNIDADE: tkm			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	224,45	60,34	224,45		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				149,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					224,45	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,50	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,50	
BDI										0,16	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,66	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40440									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA							DATA BASE:		
							UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	233,37



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45205										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE							DATA BASE:			
							UNIDADE:		tkm	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	233,37		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
								HORÁRIO TOTAL		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					233,37	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,62		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40455											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							DATA BASE:				
							UNIDADE: m3km				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	233,37		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									233,37		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				250,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				233,37		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,93		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					0,93	
					BDI					0,10	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,03	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40435											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO							DATA BASE:				
							UNIDADE: TKM				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	224,45	60,34	224,45		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					224,45		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				99,600	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					224,45	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,25		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2,25		
BDI									0,24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2,49		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40320											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	233,37		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			0,02500	1,000000	0,000000	239,91	97,57	5,99		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,02500	1,000000	0,000000	262,66	61,04	6,56		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		245,92	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40449												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER								DATA BASE:				
								UNIDADE: tkm				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	192,70	35,44	192,70			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						192,70		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						45,32		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				238,02			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,05		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,05	
					BDI						0,11	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,16	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40450										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							DATA BASE:			
							UNIDADE:	TKM		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		1,00000	1,000000	0,000000	192,70	35,44	192,70		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						192,70	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
								HORÁRIO TOTAL		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						192,70
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,51
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,51	
			BDI						0,05	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,51	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40445												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS								DATA BASE:				
								UNIDADE:		m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	233,37			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						233,37		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				168,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						233,37	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,38	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,38		
BDI										0,14		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,52		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40451											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO							DATA BASE:				
							UNIDADE: tkm				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	192,70	35,44	192,70		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									192,70		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				192,70		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,51		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,51		
BDI									0,05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,51		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 47050											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO							DATA BASE:				
							UNIDADE: tkm				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	192,70	35,44	192,70		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					192,70		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			45,32		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				238,02		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,05		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,05	
					BDI					0,11	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,16	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40454										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS							DATA BASE:			
							UNIDADE: tkm			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	192,70	35,44	192,70	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									192,70	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
									HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				357,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				192,70	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,53	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,53	
BDI									0,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,53	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40006											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE ENTULHOS							DATA BASE:				
							UNIDADE: m3km				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	233,37		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									233,37		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				135,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				233,37		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,72	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,72	
					BDI					0,18	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,90	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45209									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO							DATA BASE:		
							UNIDADE: Km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45206										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T							UNIDADE: tkm			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30105	CAMINHÃO PRANCHA		1,00000	1,000000	0,000000	261,82	37,74	261,82		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		261,82
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			520,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				261,82		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,50		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 44021									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)							DATA BASE:		
							UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	233,37
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									233,37
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL



CONSTRUTORA MILÃO LTDA													
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS													
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 40098													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM								DATA BASE:					
								UNIDADE: m3km					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	233,37				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					233,37				
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO				
									HORÁRIO TOTAL				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									
PRODUÇÃO DA EQUIPE				127,210	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					233,37			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							1,83		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							1,83	
					BDI							0,19	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,02	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40099												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3km				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	233,37	60,06	233,37			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					233,37			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				105,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					233,37		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							2,20	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2,20		
BDI										0,23		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,43		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40193										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA								DATA BASE:		
								UNIDADE: h		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45207									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO							DATA BASE:		
							UNIDADE: Km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 00035									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 14)							DATA BASE:		
							UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40102										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
COMPACTAÇÃO MANUAL								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000	1,000000	0,000000	8,33	0,22	8,33	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									8,33	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									25,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,669	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				33,91	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									7,26	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									7,26	
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40315										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA							DATA BASE:			
							UNIDADE:		M3	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	236,91	104,07	236,91		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		236,91
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					37,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE			76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					274,21	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,59	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41285											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)							UNIDADE:		M3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	239,91	97,57	239,91			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								239,91			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					14,64						
PRODUÇÃO DA EQUIPE			169,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					254,55		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,50		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,50					
BDI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41291											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO								DATA BASE:			
								UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%							0,01000	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						22,95	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						22,95	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,588	CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						39,01
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						39,01	
				BDI							
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41292										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)							DATA BASE:			
							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,200000	0,800000	126,09	45,19	61,36		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		61,36
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
								HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,01000	H	29,28	0,29		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				10,00000	H	22,66	226,60		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			226,89		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			100,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				288,25		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,88		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 41293										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: APILOAMENTO MANUAL								DATA BASE:		
								UNIDADE: M2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42411											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL							UNIDADE:		HA		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30135	ROÇADEIRA COSTAL			6,00000	1,000000	0,000000	8,19	0,05	49,14		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									49,14		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,08000	H	29,28	2,34		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					183,62		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,300	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					232,76	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					775,86		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					775,86	
					BDI						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42415												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROÇADA MECÂNZIZADA								DATA BASE:				
								UNIDADE:		HA		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA			1,00000	1,000000	0,000000	128,88	46,64	128,88			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						128,88		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,02000	H	29,28	0,58			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						45,90		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,439	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						174,78	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						398,31		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										398,31		
BDI												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42425										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA							DATA BASE:			
							UNIDADE: M			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		3,00000	1,000000	0,000000	0,25	0,02	0,75		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		0,75
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
								HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				10,00000	H	22,66	226,60		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				229,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			350,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				230,27		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,65	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,65	
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42430												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
LIMPEZA DE SARJETA								UNIDADE:		M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			3,00000	1,000000	0,000000	0,25	0,02	0,75			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						0,75		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%								0,10000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					10,00000	H	22,66	226,60			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						229,52		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				200,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						230,27	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,15		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42491												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)								UNIDADE:		M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,410000	0,590000	255,60	43,78	130,62			
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	120,30	2,36	120,30			
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	22,87	8,02	45,74			
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h			1,00000	1,000000	0,000000	55,50	43,78	55,50			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		352,16	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,60000	H	29,28	17,56			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							85,54	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				21,650	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					437,70		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					20,21			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,91950	T	47,15	43,35				
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)				0,92000	M3	58,50	53,82				
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		97,17	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
									CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		117,38	
									BDI			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 42496									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C							DATA BASE:		
							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,740000	0,260000	255,60	43,78	200,52		
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,00000	1,000000	0,000000	120,30	2,36	120,30		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000	0,000000	22,87	8,02	22,87		
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00000	1,000000	0,000000	44,35	11,37	44,35		
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,00000	1,000000	0,000000	279,67	48,25	279,67		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							667,71		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			4,00000	H	22,66	90,64		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			119,92		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				787,63		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				28,46	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		34,71264		KG	0,38	13,19		
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l		19,20000		Kg	2,00	38,40		
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)		0,09724		T	26,47	2,57		
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)		0,43985		T	47,15	20,73		
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)		0,80714		M3	58,50	47,21		
10094	PEDRISCO		0,35496		M3	80,50	28,57		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							150,67		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							179,13		
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42831											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		4,00000	0,880000	0,120000	0,25	0,02	0,88			
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA		1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80			
30185	GERICA 180 l		3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
								28,52			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%				1,00000	h	29,11	29,11			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			291,81			
PRODUÇÃO DA EQUIPE			3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			320,33				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			81,53			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			280,53418		KG	0,38	106,60			
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			0,89922		T	26,47	23,80			
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			1,10262		T	47,15	51,98			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			182,38		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			263,91		
						BDI					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42836												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)								UNIDADE: M3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,920000	0,080000	0,25	0,02	0,92			
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80			
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84			
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									29,63			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					291,81			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					321,44		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					81,16			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				332,00000	KG	0,38	126,16				
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,90450	T	26,47	23,94				
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,85650	T	47,15	40,38				
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,20000	KG	4,95	20,79				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									211,27			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									292,43			
BDI												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42838										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM							DATA BASE:			
							UNIDADE:	M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,900000	0,100000	0,25	0,02	0,88	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80	
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									29,59	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						291,81				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				321,40	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						81,80				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				364,00000	KG	0,38	138,32		
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,88500	T	26,47	23,42		
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,86700	T	47,15	40,87		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,60000	KG	4,95	22,77		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						225,38				
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									307,18	
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42856											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,40000	H	29,48	11,79		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					105,35		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					105,35	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					105,35		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				1,15000	M3	61,00	70,15			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				70,15		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,15000	m3	243,77	36,56			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				36,56		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				212,06		
					BDI						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42860										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
PATROLAMENTO							UNIDADE:		ARE	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,100000	0,000000	239,91	97,57	23,99	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									23,99	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
								HORÁRIO TOTAL	HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,01000	H	29,28	0,29	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				6,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				0,29	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				24,28	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,73	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,73	
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45050											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
CONCRETO FCK=15 MPA								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,920000	0,080000	0,25	0,02	0,92		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80		
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									29,63		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					291,81		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					321,44	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					81,16		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				332,00000	KG	0,38	126,16			
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,90450	T	26,47	23,94			
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,85650	T	47,15	40,38			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,20000	KG	4,95	20,79			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									211,27		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000	M3	6,71	6,71			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									6,71		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									299,14		
BDI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45123											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ADENSAMENTO DE CONCRETO							DATA BASE:				
							UNIDADE: M3				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm		1,00000	1,000000	0,000000	8,49	0,80	8,49			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						8,49		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
								HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						51,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE			9,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				60,43			
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,71		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						6,71	
				BDI							
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 47018												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,770000	0,230000	0,25	0,02	0,76			
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL			1,00000	1,000000	0,000000	5,25	0,69	5,25			
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,380000	0,620000	1,59	1,08	3,78			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						9,79		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						262,70		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,185	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						272,49	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						65,11		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				350,00000	KG	0,38	133,00				
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				1,72500	T	26,47	45,66				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						178,66	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						243,77	
					BDI							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 47020											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA DE PLACA COMPENSADA								DATA BASE:			
								UNIDADE: M2			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA		0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21			
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		0,04016	1,000000	0,000000	35,70	6,32	1,43			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		2,64	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
								HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,07000	H	29,28	2,04			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,70000	H	22,10	15,47			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				0,70000	H	29,42	20,59			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					38,10	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					40,74		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					40,74	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10044	PREGO			0,02365		KG	12,21	0,28			
10048	SARRAFO			1,21489		M	3,36	4,08			
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm			0,40430		M2	11,20	4,52			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					8,88	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					49,62	
					BDI						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 47021											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFECÇÃO DE GUIAS								DATA BASE:			
								UNIDADE:	M		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				1,00000	H	22,10	22,10			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				1,00000	H	29,42	29,42			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						54,44		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			100,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						54,44	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,54		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm			0,08400	M2	11,20	0,94				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						0,94	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,48	
				BDI							
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 47024										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM							DATA BASE:			
							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	109,29	43,78	109,29		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								109,29		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					25,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE			9,183	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					134,87	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					14,68
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	CUSTO UNITÁRIO
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					14,68
					BDI					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 47055											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)								DATA BASE:			
								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA		1,00000	0,500000	0,500000	4,53	0,20	2,36			
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL		1,00000	0,200000	0,800000	5,25	0,69	1,60			
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		1,00000	0,500000	0,500000	3,75	2,32	3,03			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
								6,99			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				6,00000	H	22,66	135,96			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48			
20018	ARMADOR - ENCARGOS = 166,67%				0,50000	H	29,48	14,74			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				183,10		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				190,09			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				95,04		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			13,74000	KG	0,38	5,22				
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)			0,03780	T	26,47	1,00				
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,04500	T	47,15	2,12				
10069	AÇO CA - 50			3,80000	KG	4,20	15,96				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				24,30			
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
119,34											
BDI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 47100												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,400000	0,600000	255,60	43,78	128,50			
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h			1,00000	0,510000	0,490000	125,62	43,78	85,51			
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	0,510000	0,490000	120,30	2,36	62,50			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		276,51	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,25000	H	29,28	7,32			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				57,560	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				73,62			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				350,13				
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				6,08				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				2,20005	T	47,15	103,73				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					103,73	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					109,81	
						BDI						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 0605604DN									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER							DATA BASE:		
							UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		1,00000	0,610000	0,390000	0,25	0,02	0,15	
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA		1,00000	1,000000	0,000000	18,54	6,12	18,54	
E9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L/ MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M³ - 6,20 KW		1,00000	1,000000	0,000000	41,18	35,66	41,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								59,87	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			4,00000	H	22,66		90,64	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								90,64	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								150,51	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								167,90	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			210,00000	KG	0,38		79,80	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								79,80	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
4016096DN	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³			1,00800	M3	1,49		1,50	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								1,50	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								249,20	
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 4816000DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA							UNIDADE:		M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30185	GERICA 180 l			1,00000	0,190000	0,810000	1,59	1,08	1,17		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1,17		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				8,00000	H	22,66	181,28			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					181,28		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,375	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					182,45	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					486,53		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									486,53		
BDI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											



[illegible]

[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 3807863DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UNIDADE:		M	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO			1,00000	1,000000	0,000000	1,42	0,78	1,42		
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			12,11		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			22,10				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				13,070	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			34,21			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			2,61				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12.5 MM				1,00000	UN	5,37	5,37			
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM				0,00455	UN	15,40	0,07			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			5,44		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			8,05		
						BDI					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 0605606DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER								UNIDADE:		M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30195	GRUPO GERADOR 23 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	23,39	5,72	23,39			
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A			1,00000	1,000000	0,000000	0,20	0,11	0,20			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					23,59	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,40000	H	22,66	9,06			
21030	SOLDADOR - ENCARGOS = 158,94%					0,10000	H	38,81	3,88			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					12,94	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,460	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					36,53		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					10,55		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
M0532	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4.00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG				0,15463		KG	16,17	2,50			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					2,50	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										13,05		
BDI												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 4816004DN									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER								DATA BASE:	
								UNIDADE:	M
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 1400975DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA								DATA BASE:			
								UNIDADE: H			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6. 100 MM - 30 KW			1,00000	1,000000	0,000000	149,42	103,40	149,42		
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	89,92	10,67	89,92		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
									239,34		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					2,00000	H	22,10	44,20		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
									44,20		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				72,350	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					283,54	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,91	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
									CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		
									3,91		
									BDI		
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 4816016DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA								DATA BASE:				
								UNIDADE: M3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	342,62	29,21	342,62			
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM			1,00000	0,460000	0,540000	293,42	134,40	207,54			
E9607	CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW			1,00000	1,000000	0,000000	311,95	216,35	311,95			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		862,11	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							181,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				66,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							1.043,39
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							15,71	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
M2110	MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA				0,00004		UN	16.309,78	0,65			
M2111	DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM				0,00006		UN	20.682,74	1,24			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		1,89	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
4816010DN	ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA				0,57000		M3	32,04	18,26			
									CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		18,26	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	CUSTO UNITÁRIO	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		35,86	
									BDI			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 2408057DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX							UNIDADE: H				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30195	GRUPO GERADOR 23 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	23,39	5,72	23,39		
E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9.20 KW			1,00000	1,000000	0,000000	0,30	0,16	0,30		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									23,69		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10		
21030	SOLDADOR - ENCARGOS = 158,94%					1,00000	H	38,81	38,81		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									60,91		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,341	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				84,60		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				63,07		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX				1,00000	KG	23,35	23,35			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									23,35		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									86,42		
BDI											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 5605942DN									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON							UNIDADE: M2		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA		1,00000	1,000000	0,000000	18,54	6,12	18,54	
E9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA		1,00000	1,000000	0,000000	21,96	12,13	21,96	
	COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE								
	2X120.000 KCAL								
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								40,50	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				1,00000	H	22,10	22,10	
20019	PINTOR - ENCARGOS = 178,76%				1,00000	H	29,49	29,49	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								51,59	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			5,449	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				92,09	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				16,90	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150			0,30000	UN	2,13	0,63		
M1868	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI			0,32000	KG	70,22	22,47		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								23,10	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								40,00	
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41292											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)							UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,200000	0,800000	126,09	45,19	61,36			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								61,36			
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,01000	H	29,28	0,29			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				10,00000	H	22,66	226,60			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					226,89	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			100,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					288,25		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,88	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					2,88	
					BDI						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42831												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,880000	0,120000	0,25	0,02	0,88			
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80			
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						28,52		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						291,81		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						320,33	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						81,53		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				280,53418		KG	0,38	106,60			
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				0,89922		T	26,47	23,80			
10082	BRITA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO PEDREIRA)				1,10262		T	47,15	51,98			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						182,38	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						263,91	
					BDI							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 47018											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,770000	0,230000	0,25	0,02	0,76		
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL			1,00000	1,000000	0,000000	5,25	0,69	5,25		
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,380000	0,620000	1,59	1,08	3,78		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	9,79	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	262,70	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,185	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				272,49		
									CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	65,11	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				350,00000	KG	0,38	133,00			
10081	AREIA COMERCIAL - CENTRO GOIANO (POSTO AREAL)				1,72500	T	26,47	45,66			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	178,66	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
									CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	243,77	
									BDI		
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 4016096DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
E9515	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW			1,00000	1,000000	0,000000	320,60	159,58	320,60	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									320,60	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									22,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				230,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					343,26
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,49	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,49	
BDI										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 4816010DN									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA							DATA BASE:		
							UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,480000	0,520000	214,79	43,78	125,85		
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00000	1,000000	0,000000	31,22	29,49	31,22		
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	440,40	213,15	440,40		
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,00000	1,000000	0,000000	293,42	134,40	293,42		
E9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	1,00000	1,000000	0,000000	42,58	12,63	42,58		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	3,00000	0,880000	0,120000	293,52	98,99	810,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.743,95		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20014	BLASTER			1,00000	H	34,26	34,26		
P9892	AUXILIAR DE BLASTER - ENCARGOS 208,36%			2,00000	H	34,22	68,44		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				102,70		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		82,450	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.846,65		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				22,39		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA		0,46138		KG	11,58	5,34		
M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")		0,00033		UN	494,91	0,16		
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M		0,00015		UN	1.664,38	0,24		
M2066	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")		0,00024		UN	262,53	0,06		
M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")		0,00012		UN	849,09	0,10		
M2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M		0,02000		UN	18,63	0,37		
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M		0,01429		UN	14,59	0,20		
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M		0,00786		UN	18,15	0,14		
M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12		0,00333		UN	880,33	2,93		
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M		0,00071		UN	166,77	0,11		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							9,65		
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							32,04		
BDI									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									





BINÔMIOS



ANEXO BINÔMIOS - AGREGADOS

PEDRA DE MÃO/MARROADA (M3)

PEDREIRA ITAÚNA - APARECIDA DE GOIÂNIA		TX:	30,13
KM	50,80	X:	R\$ 91,13
PEDREIRA BRITEC - BELA VISTA DE GOIÁS		TY:	47,24
KM NOVO	32,40	Y:	R\$ 108,24
PEDRA DE MÃO/MARROADA COTAÇÃO	R\$ 61,00		
PEDRA DE MÃO/MARROADA PROPOSTA	R\$ 61,00		
40455 - TRANSPORTE AGREGADOS - M3KM	R\$ 0,93		

EXEQUÍVEL

PEDRISCO (M3)

PEDREIRA ITAÚNA - APARECIDA DE GOIÂNIA		TX:	30,13
KM	50,80	X:	R\$ 110,63
PEDREIRA BRITEC - BELA VISTA DE GOIÁS		TY:	47,24
KM NOVO	32,40	Y:	R\$ 127,74
PEDRISCO COTAÇÃO	R\$ 80,50		
PEDRISCO PROPOSTA	R\$ 80,50		
40455 - TRANSPORTE AGREGADOS - M3KM	R\$ 0,93		

EXEQUÍVEL

BRITA PÓ DE PEDRA (M3)

PEDREIRA ITAÚNA - APARECIDA DE GOIÂNIA		TX:	30,13
KM	50,80	X:	R\$ 88,63
PEDREIRA BRITEC - BELA VISTA DE GOIÁS		TY:	47,24
KM NOVO	32,40	Y:	R\$ 105,74
BRITA PÓ DE PEDRA COTAÇÃO	R\$ 58,50		
BRITA PÓ DE PEDRA PROPOSTA	R\$ 58,50		
40455 - TRANSPORTE AGREGADOS - M3KM	R\$ 0,93		

EXEQUÍVEL

BRITA COMERCIAL (T)

PEDREIRA ITAÚNA - APARECIDA DE GOIÂNIA		TX:	20,09
KM	50,80	X:	R\$ 67,24
PEDREIRA BRITEC - BELA VISTA DE GOIÁS		TY:	31,50
KM NOVO	32,40	Y:	R\$ 78,65
BRITA COMERCIAL COTAÇÃO	R\$ 47,15		
BRITA COMERCIAL PROPOSTA	R\$ 47,15		
45205 - TRANSPORTE AGREGADOS - TKM	R\$ 0,62		

EXEQUÍVEL

AREIA COMERCIAL (T)

PEDREIRA ITAÚNA - APARECIDA DE GOIÂNIA		TX:	0,68
KM	50,80	X:	R\$ 27,15
COMERCIAL LAS VEGAS - BELA VISTA DE GOIÁS		TY:	31,50
KM NOVO	1,10	Y:	R\$ 57,97
AREIA COMERCIAL COTAÇÃO	R\$ 26,47		
AREIA COMERCIAL PROPOSTA	R\$ 26,47		
45205 - TRANSPORTE AGREGADOS - TKM	R\$ 0,62		

EXEQUÍVEL





TERMO DE ENCERRAMENTO

CONSTRUTORA MILÃO LTDA., declara que o número de folhas constantes desta Proposta Comercial, numerada em ordem crescente é de (360), inclusive com esta, referente à **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº046/2026 - Lote 14 da GOINFRA**.

Atenciosamente,

Abadia de Goiás/GO, 03 de agosto de 2026.

CONSTRUT
ORA MILÃO
LTDA:0199
019900010
5

Assinado de forma
digital por
CONSTRUTORA
MILÃO
LTDA:01990199000
105
Dados: 2026.08.03
20:20:13 -03'00'

Construtora Milão Ltda.
CNPJ n.º 01.990.199/0001-05

