

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 046/2026 – LOTE 02

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



À

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA.

REF: PROPOSTA COMERCIAL REFERENTE A CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 046/2026 – LOTE 02

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA - LOTE 02

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 02**, 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\$ 63.435.815,45** (sessenta e três milhões e quatrocentos e trinta e cinco mil e oitocentos e quinze reais e quarenta e cinco centavos).

Do Valor global: O valor global correspondente à proposta após aplicado o desconto de 34,99% é de **R\$ 117.861.170,67** (cento e dezessete milhões e oitocentos e sessenta e um mil e cento e setenta reais e sessenta e sete centavos), valor calculado sobre a planilha de quantitativos fornecida pelo contratante.

O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 11,77% e o BDI reduzido é de 10,45% 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, 01 de junho de 2026.

CONSTRUTORA
MILAO
LTDA:01990199000
105

Assinado de forma digital
por CONSTRUTORA MILAO
LTDA:01990199000105
Dados: 2026.06.01 13:54:39
-03'00'

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



COMPOSIÇÃO DO BDI



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.

CNPJ: 01.990.199/0001-05

ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, ESTRADA GYN 21, KM 1,5, FAZENDA POÇÕES, ZONA RURAL, ABADIA DE GOIÁS, GOIÁS

EDITAL: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 046/2026

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%
1	Administração Central	0,48%
2	Lucro	0,48%
3	Despesas Financeiras	1,61%
4	Seguros + Garantias	0,74%
5	Riscos	0,97%
6	ISS	3,00%
7	PIS	0,65%
8	COFINS	3,00%
9	CPRB	0,00%
Total		11,77%

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

$$\text{BDI} = 11,77\%$$



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.

CNPJ: 01.990.199/0001-05

ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, ESTRADA GYN 21, KM 1,5, FAZENDA POÇÕES, ZONA RURAL, ABADIA DE GOIÁS, GOIÁS

EDITAL: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 046/2025

COMPOSIÇÃO DO BDI REDUZIDO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%
1	Administração Central	0,45%
2	Lucro	0,45%
3	Despesas Financeiras	0,85%
4	Seguros + Garantias	0,48%
5	Riscos	0,85%
6	ISS	3,00%
7	PIS	0,65%
8	COFINS	3,00%
9	CPRB	0,00%
Total		10,45%

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

$$BDI = 10,45\%$$



PLANILHAS ORÇAMENTARIAS



Orçamento Sintético

Setor : PJ-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-2/2026
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 02_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 1.165,37 Km

Data Orçamento : 05/02/2026

Data Base : 01/10/2025

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
1.1		GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)					
1.1.1	100001-B	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 02)	11,77	mes	30,000	200.286,06	6.008.581,80
1.1.2	00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	11,77	m2	319.675,900	1,35	431.562,46
1.1.3	42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	11,77	m	87.569,810	1,71	149.744,37
1.1.4	4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	11,77	m	87.569,810	5,58	488.639,53
1.1.5	00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	11,77	m	18.435,750	7,34	135.318,40
1.1.6	00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	11,77	m3	2.212,290	87,00	192.469,23
1.1.7	00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	11,77	m3	3.687,150	150,19	553.773,05
1.1.8	00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	11,77	m3	3.687,150	66,07	243.610,00

Total do Grupo : 8.203.698,84

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
2.1		GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)					
2.1.1		REPARO SUPERFICIAL					
2.1.1.1	40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	11,77	m3	6.172,500	120,58	744.280,05
2.1.1.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	11,77	m3	7.715,630	1,83	14.119,60
2.1.1.3	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,77	m2	154.312,700	0,30	46.293,81
2.1.1.4	42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	11,77	m3	3.086,250	231,49	714.436,01
2.1.1.5	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,77	m3	3.086,250	322,12	994.142,85
2.1.1.6	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11,77	m3	6.172,500	282,27	1.742.311,57

2.1.2		REPARO PROFUNDO					
2.1.2.1	40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	11,77	m3	1.543,120	120,58	186.069,40
2.1.2.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	11,77	m3	1.928,900	1,83	3.529,88
2.1.2.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,77	m2	1.928,900	0,42	810,13
2.1.2.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,77	m2	1.928,900	0,34	655,82
2.1.2.5	40315	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,77	m3	1.928,900	3,45	6.654,70
2.1.2.6	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,77	m3	1.543,120	8,08	12.468,40
2.1.2.7	40380	IMPRIMAÇÃO	11,77	m2	7.715,630	0,38	2.931,93
2.1.2.8	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,77	m2	7.715,630	0,30	2.314,68
2.1.2.9	42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	11,77	m3	154,310	231,49	35.721,22
2.1.2.10	42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,77	m3	1.388,810	322,12	447.363,47
2.1.2.11	42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11,77	m3	1.543,120	282,27	435.576,48

Total do Grupo : 5.389.680,00

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
2.2		GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)					
2.2.1	40470	FRESAGEM CONTÍNUA À FRIO	11,77	m3	2.053,260	95,44	195.963,13
2.2.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	11,77	m3	2.566,580	1,83	4.696,84
2.2.3	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,77	m2	12.832,920	0,42	5.389,82
2.2.4	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,77	m2	12.832,920	0,34	4.363,19
2.2.5	40315	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,77	m3	12.832,920	3,45	44.273,57
2.2.6	40316	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,77	m3	12.832,920	5,13	65.837,87
2.2.7	40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	11,77	m3	10.266,330	47,63	488.985,29
2.2.8	40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	11,77	m3	10.266,330	86,09	883.828,34
2.2.9	40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	11,77	m3	10.266,330	129,86	1.333.185,61
2.2.10	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,77	m2	51.331,680	0,30	15.399,50
2.2.11	40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,77	m3	2.566,580	357,03	916.346,05
2.2.12	40380	IMPRIMAÇÃO	11,77	m2	51.331,680	0,38	19.506,03
2.2.13	40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	11,77	m2	51.331,680	8,02	411.680,07

Total do Grupo : 4.389.450,31

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.1		GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,77	m2	5.655,370	0,42	2.375,25
3.1.2	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	11,77	m3	5.655,370	11,79	66.676,81
3.1.3	40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	11,77	m2	1.242,930	2,36	2.933,31
3.1.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,77	m3	4.275,710	4,48	19.155,18
3.1.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,77	m2	5.655,370	0,34	1.922,82

Total do Grupo : 93.063,37

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.2		GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,77	m2	706,920	0,42	296,90
3.2.2	40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	11,77	m3	706,920	11,79	8.334,58
3.2.3	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,77	m3	565,530	8,08	4.569,48
3.2.4	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,77	m2	706,920	0,34	240,35

Total do Grupo : 13.441,31



Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.3		GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.3.1	40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	11,77	m3	7.787,180	109,02	848.958,36
Total do Grupo :							848.958,36

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.4		GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
3.4.1	42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	11,77	m3	226,210	7,46	1.687,52
Total do Grupo :							1.687,52

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.5		GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)					
3.5.1	42800	GABIÕES (1,00 M)	11,77	m3	135,720	720,24	97.750,97
3.5.2	3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	11,77	m2	590,126	191,80	113.186,16
3.5.3	1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	11,77	m3	135,729	101,08	13.719,48
3.5.4	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,77	m3	135,729	310,40	42.130,28
3.5.5	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	11,77	m3	135,729	156,22	21.203,58
Total do Grupo :							287.990,47

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.6		GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)					
3.6.1	42816	RIP-RAP	11,77	m3	452,430	367,77	166.390,18
Total do Grupo :							166.390,18

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.8		GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)					
3.8.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,77	m2	3.000,000	0,42	1.260,00
3.8.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,77	m2	3.000,000	0,34	1.020,00
3.8.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,77	m3	3.000,000	7,85	23.550,00
3.8.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,77	m3	240,000	8,08	1.939,20
3.8.5	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,77	m3	2.760,000	4,48	12.364,80
3.8.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,77	m2	128,000	94,23	12.061,44
Total do Grupo :							52.195,44

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.9		GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.9.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,77	m2	1.059,800	0,42	445,11
3.9.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,77	m2	1.059,800	0,34	360,33
3.9.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,77	m3	1.020,190	7,85	8.008,49
3.9.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,77	m3	39,600	8,08	319,96
3.9.5	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,77	m3	26,780	310,40	8.312,51
3.9.6	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,77	m3	776,540	4,03	3.129,45
3.9.7	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,77	m2	694,390	94,23	65.432,36
3.9.8	00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	11,77	m2	11,570	300,37	3.475,28
3.9.9	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,77	kwh	295,230	1,16	342,46
3.9.10	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,77	un	1,000	2.685,79	2.685,79
3.9.11	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,77	m3	73,800	104,57	7.717,26
3.9.12	45030	LASTRO DE PEDRA	11,77	m3	71,700	184,16	13.204,27
3.9.13	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	11,77	m3	14,760	16,85	248,70
3.9.14	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,77	m3	5,780	228,14	1.318,64
3.9.15	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,77	m3	11,570	626,02	7.243,05
Total do Grupo :							122.243,66

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.10		GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)					
3.10.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,77	m2	59,230	0,42	24,87
3.10.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,77	m3	59,230	7,85	464,95
3.10.3	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,77	m3	6,950	8,08	56,15
3.10.4	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,77	m3	40,440	4,03	162,97
3.10.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,77	m2	59,230	0,34	20,13
3.10.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,77	m2	22,150	94,23	2.087,19
3.10.7	00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	11,77	Kg	452,430	1,83	827,94
3.10.8	00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	11,77	Kg	452,430	44,38	20.078,84
3.10.9	0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M	11,77	m	5,000	13.914,68	69.573,40
Total do Grupo :							93.296,44

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.11		GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)					
3.11.1	41295	CORTA-RIO	11,77	m3	904,860	6,57	5.944,93
Total do Grupo :							5.944,93

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.12		GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					



3.12.1	40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	11,77	m2	416,880	541,40	225.698,83
3.12.2	00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	11,77	un	72,000	89,42	6.438,24
3.12.3	40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	11,77	m2	75,000	375,10	28.132,50
3.12.4	00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	11,77	m2	285,170	492,92	140.565,99

Total do Grupo : 400.835,56

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.13		GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)					
3.13.1	42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	11,77	m3	35,640	810,62	28.890,49
3.13.2	41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	11,77	m	1.425,880	21,06	30.029,03
3.13.3	41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	11,77	m	356,470	48,66	17.345,83
3.13.4	41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	11,77	m	71,290	79,81	5.689,65
3.13.5	41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	11,77	m	178,230	89,25	15.907,02
3.13.6	41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	11,77	m	178,230	63,16	11.257,00
3.13.7	41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	11,77	m	71,290	139,64	9.954,93
3.13.8	41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	11,77	un	25,000	59,57	1.489,25
3.13.9	41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	11,77	un	17,000	73,93	1.256,81
3.13.10	41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	11,77	m	285,170	95,65	27.276,51
3.13.11	41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	11,77	m	71,290	290,81	20.731,84
3.13.12	41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	11,77	un	17,000	308,49	5.244,33
3.13.13	41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	11,77	un	25,000	174,38	4.359,50

Total do Grupo : 179.432,19

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.14		GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)					
3.14.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,77	m2	356,470	0,42	149,71
3.14.2	41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	11,77	un	1,000	289,75	289,75
3.14.3	41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	11,77	un	1,000	65,28	65,28
3.14.4	00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	11,77	m	356,470	145,87	51.998,27
3.14.5	41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	11,77	m	356,470	177,72	63.351,84
3.14.6	41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	11,77	m	356,470	35,24	12.562,00
3.14.7	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	11,77	m3	356,470	7,04	2.509,54

Total do Grupo : 130.926,39

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.15		GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)					
3.15.1	41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	11,77	m3	712,940	205,76	146.694,53
3.15.2	40026	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	11,77	m3	891,170	16,41	14.624,09
3.15.3	40020	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	11,77	m3	1.901,170	8,29	15.760,69
3.15.4	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,77	m3	712,940	4,48	3.193,97
3.15.5	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	11,77	m3	475,290	14,74	7.005,77
3.15.6	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,77	m2	475,290	0,42	199,62
3.15.7	40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,77	m2	475,290	0,34	161,59
3.15.8	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,77	m3	594,110	3,45	2.049,67

Total do Grupo : 189.689,93

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.16		GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)					
3.16.1	40026	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	11,77	m3	361,940	16,41	5.939,43

Total do Grupo : 5.939,43

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.17		GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)					
3.17.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,77	m2	4.524,300	0,42	1.900,20
3.17.2	40019	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,77	m3	4.524,300	7,85	35.515,75
3.17.3	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,77	m3	3.619,440	4,03	14.586,34
3.17.4	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,77	m2	4.524,300	0,42	1.900,20
3.17.5	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,77	m2	4.524,300	0,34	1.538,26
3.17.6	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,77	m3	904,860	3,45	3.121,76
3.17.7	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,77	m3	904,860	5,13	4.641,93
3.17.8	40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	11,77	m3	723,880	14,74	10.669,99

Total do Grupo : 73.874,43

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.18		GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
3.18.1	00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	11,77	m3	1.809,720	2,73	4.940,53
3.18.2	40005	CARGA DE ENTULHOS	11,77	m3	1.809,720	1,83	3.311,78

Total do Grupo : 8.252,31

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.19		GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)					
3.19.1	40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,77	m2	712,940	0,30	213,88
3.19.2	00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	11,77	m3	71,290	586,41	41.805,16

Total do Grupo : 42.019,04

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.20		GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)					



3.20.1	020130-OC	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	11,77	m	911,660	34,33	31.297,28
3.20.2	270702-OC	ALAMBRADO COM POSTE DE CONCRETO E CINTA ARMADA PADRÃO GOINFRA	11,77	m	911,660	252,58	230.267,08
3.20.3	42415	ROÇADA MECÂNZADA	11,77	Ha	184,300	442,12	81.482,71
3.20.4	42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	11,77	Ha	55,290	867,17	47.945,82

Total do Grupo : 390.992,89

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
3.21		GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
3.21.1	40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	11,77	m2	11.421,120	6,60	75.379,39
3.21.2	41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	11,77	m2	11.421,120	10,59	120.949,66

Total do Grupo : 196.329,05

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
4.1		GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)					
4.1.1	00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	11,77	m	723.888,000	0,10	72.388,80

Total do Grupo : 72.388,80

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
4.2		GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)					
4.2.1	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,77	m2	8.143,740	0,34	2.768,87
4.2.2	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,77	m3	8.143,740	7,85	63.928,35
4.2.3	40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	11,77	m2	16.287,480	0,34	5.537,74

Total do Grupo : 72.234,96

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
4.3		GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)					
4.3.1	00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	11,77	m3	45.243,000	3,76	170.113,68

Total do Grupo : 170.113,68

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
5.1		GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)					
5.1.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,77	m2	2.400,000	0,42	1.008,00
5.1.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,77	m2	2.400,000	0,34	816,00
5.1.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,77	m3	2.400,000	7,85	18.840,00
5.1.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,77	m3	240,000	8,08	1.939,20
5.1.5	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,77	m3	2.160,000	4,48	9.676,80
5.1.6	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,77	m2	128,000	94,23	12.061,44

Total do Grupo : 44.341,44

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
5.2		GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)					
5.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,77	m2	1.059,800	0,42	445,11
5.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,77	m2	1.059,800	0,34	360,33
5.2.3	40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,77	m3	1.020,190	7,85	8.008,49
5.2.4	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,77	m3	39,600	8,08	319,96
5.2.5	42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,77	m3	26,780	310,40	8.312,51
5.2.6	40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,77	m3	776,540	4,48	3.478,89
5.2.7	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,77	m2	694,390	94,23	65.432,36
5.2.8	00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	11,77	m2	11,570	300,37	3.475,28
5.2.9	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,77	kwh	295,230	1,16	342,46
5.2.10	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,77	un	1,000	2.685,79	2.685,79
5.2.11	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,77	m3	73,800	104,57	7.717,26
5.2.12	45030	LASTRO DE PEDRA	11,77	m3	71,700	184,16	13.204,27
5.2.13	40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	11,77	m3	14,760	16,85	248,70
5.2.14	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,77	m3	5,780	228,14	1.318,64
5.2.15	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,77	m3	5,780	626,02	3.618,39
5.2.16	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,77	m3	57,866	592,93	34.310,48
5.2.17	45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	11,77	m3	26,780	62,60	1.676,42

Total do Grupo : 154.955,34

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6.1		GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)					
6.1.1	00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	11,77	ARE	237.525,750	3,62	859.843,21

Total do Grupo : 859.843,21

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6.2		GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)					
6.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,77	m2	1.039.191,690	0,42	436.460,50
6.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,77	m2	1.039.191,690	0,34	353.325,17
6.2.3	40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,77	m3	1.247.030,020	3,45	4.302.253,56
6.2.4	40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,77	m3	1.247.030,020	5,13	6.397.264,00
6.2.5	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,77	m3	1.039.191,690	4,03	4.187.942,51

Total do Grupo : 15.677.245,74



Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
6.3		GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)					
6.3.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,77	m2	253.360,800	0,42	106.411,53
6.3.2	40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	11,77	un	507,000	31,51	15.975,57
6.3.3	40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	11,77	un	254,000	78,80	20.015,20
6.3.4	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,77	m2	253.360,800	0,34	86.142,67
6.3.5	40019	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,77	m3	329.369,040	7,85	2.585.546,96
6.3.6	40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	11,77	m3	164.684,520	1,77	291.491,60
6.3.7	40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	11,77	m3	65.873,808	2,89	177.200,54
6.3.8	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,77	m3	253.360,800	4,03	1.021.044,02

Total do Grupo : 4.303.828,09

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
7.1		GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)					
7.1.1	00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	11,77	m3	33,930	7.218,78	244.933,20

Total do Grupo : 244.933,20

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
7.2		GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)					
7.2.1	40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,77	m2	22.440,000	0,42	9.424,80
7.2.2	40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,77	m2	22.440,000	0,34	7.629,60
7.2.3	45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,77	m3	240,000	104,57	25.096,80
7.2.4	45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	11,77	m3	120,000	127,21	15.265,20
7.2.5	45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	11,77	m3	120,000	404,32	48.518,40
7.2.6	45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	11,77	m3	600,000	7,04	4.224,00
7.2.7	40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,77	m3	440,000	8,08	3.555,20
7.2.8	40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,77	m3	22.000,000	4,03	88.660,00
7.2.9	42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,77	m3	59,100	228,14	13.483,07
7.2.10	42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,77	m3	81,600	626,02	51.083,23
7.2.11	45055	ENSCADEIRA	11,77	m2	450,000	552,65	248.692,50
7.2.12	00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	11,77	m	150,000	9,41	1.411,50
7.2.13	45235	NEOPRENE	11,77	Kg	60,000	49,80	2.976,00
7.2.14	45245	LIMPEZA GERAL	11,77	m2	3.375,000	5,11	17.246,25
7.2.15	00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	11,77	m2	75,000	300,37	22.527,75
7.2.16	00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,77	kwh	2.500,000	1,16	2.900,00
7.2.17	00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,77	un	5,000	2.685,79	13.428,95
7.2.18	45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,77	m2	20,359	91,13	1.855,31
7.2.19	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,77	m3	13,573	592,93	8.047,83
7.2.20	42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	11,77	m	142,588	248,33	35.408,87
7.2.21	3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,77	m	18,000	656,13	11.810,34
7.2.22	45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,77	m2	129,600	94,23	12.212,20
7.2.23	45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	11,77	m3	4,500	104,57	470,56
7.2.24	3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	11,77	m2	432,000	9,99	4.315,68
7.2.25	3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	11,77	m2	432,000	5,48	2.367,36
7.2.26	4915650DN	INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL	11,77	Kg	10,000	243,91	2.439,10
7.2.27	1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	11,77	m	352,000	57,29	20.166,08
7.2.28	42440	LIMPEZA DE PONTE	11,77	M	592,000	6,98	4.132,16
7.2.29	4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	11,77	un	48,000	5,06	242,88
7.2.30	45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	11,77	m3	432,000	113,50	49.032,00
7.2.31	0916328DN	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO	11,77	m	43,200	194,04	8.382,52
7.2.32	2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESURA DE 30 Μ,M	11,77	m2	80,000	2,87	229,60

Total do Grupo : 737.235,74

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
8.1		GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)					
8.1.1	00037-B	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO (LOTE 02)	11,77	MÊS	30,000	74.936,75	2.248.102,50

Total do Grupo : 2.248.102,50

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
9.1		GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
9.1.1	40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	10,45	T	107,010	3.104,74	332.238,22
9.1.2	40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	10,45	T	604,530	3.127,07	1.890.407,62
9.1.3	40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	10,45	T	1.013,980	4.213,23	4.272.130,95
9.1.4	40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	10,45	t	70,840	2.512,30	177.971,33
9.1.5	40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	10,45	T	138,590	3.895,22	539.838,53
9.1.6	45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	11,77	Kg	29.444,720	14,08	414.581,65
9.1.7	45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	11,77	m	24,000	458,01	10.992,24
9.1.8	45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	11,77	m	49,000	657,50	32.217,50
9.1.9	45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	11,77	m	24,000	853,19	20.476,56
9.1.10	45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	11,77	m	24,000	1.446,34	34.712,16
9.1.11	41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	11,77	un	4,000	889,51	3.558,04
9.1.12	41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	11,77	un	4,000	1.293,21	5.172,84
9.1.13	41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	11,77	un	4,000	1.727,39	6.909,56
9.1.14	41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	11,77	un	4,000	3.270,09	13.080,36
9.1.15	45050	CONCRETO FCK=15 MPA	11,77	m3	71,940	530,88	38.191,50
9.1.16	42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	11,77	m3	446,340	419,52	187.248,55
9.1.17	45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	11,77	m3	360,000	441,64	158.990,40
9.1.18	45160	CONCRETO FCK=20 MPA	11,77	m3	115,720	552,61	63.948,02
9.1.19	00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	11,77	t	99,530	614,73	61.184,07



9.1.20	47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	11,77	m3	2,880	480,05	1.382,54
9.1.21	45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,77	m3	239,100	592,93	141.769,56
9.1.22	00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,45	m	150,000	1.336,44	200.466,00
9.1.23	45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	11,77	m2	926,663	8,47	7.848,83
9.1.24	40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	11,77	M	11.573,200	14,03	162.371,99
9.1.25	42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	11,77	m3	3.181,140	156,22	496.957,69
9.1.26	40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	11,77	m3	1.928,900	297,62	574.079,21
9.1.27	00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	11,77	m3	771,560	105,92	81.723,63
9.1.28	45167	CONCRETO FCK=35 MPA	11,77	m3	13,573	620,53	8.422,45
9.1.29	0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	11,77	m	40,000	32,81	1.312,40
9.1.30	1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	11,77	m	80,000	193,02	15.441,60
9.1.31	1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	11,77	m3	2,400	2.911,47	6.987,52
9.1.32	0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,77	m	40,000	499,27	19.970,80
9.1.33	45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	11,77	m3	129,600	65,44	8.481,02
9.1.34	45230	DRENOS 100 MM	11,77	un	24,000	8,06	193,44
9.1.35	45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	11,77	un	20,000	102,19	2.043,80

Total do Grupo : 9.993.302,58

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
10.1		GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)					
10.1.1	40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	11,77	m3km	12.211,110	2,11	25.765,44
10.1.2	40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,77	tkm	640.496,160	1,71	1.095.248,43
10.1.3	40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	11,77	TKM	2.188.222,970	1,01	2.210.105,19
10.1.4	45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	11,77	tkm	10.273,810	0,60	6.164,28
10.1.5	40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	11,77	m3km	970.118,050	0,91	882.807,42
10.1.6	40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,77	TKM	79.690,560	2,57	204.804,73
10.1.7	40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	11,77	m3km	23.118.222,230	1,88	43.462.257,79
10.1.8	40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,77	tkm	59.109,910	1,31	77.433,98
10.1.9	40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,77	TKM	320.758,061	0,85	208.492,73
10.1.10	40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	11,77	m3km	2.101.129,110	1,35	2.836.524,29
10.1.11	40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	11,77	tkm	3.373,850	0,65	2.193,00
10.1.12	47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	11,77	tkm	258,602	1,31	338,76
10.1.13	40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	11,77	tkm	24.251,920	0,68	16.491,30
10.1.14	40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	11,77	m3km	36.196,580	1,68	60.810,25
10.1.15	45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	11,77	Km	1.540,000	17,03	26.226,20
10.1.16	45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	11,77	tkm	46.200,000	0,64	29.568,00
10.1.17	44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	11,77	m3km	480,000	2,06	988,80
10.1.18	40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1º CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	11,77	m3km	1.646.845,200	1,79	2.947.852,90
10.1.19	40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2º CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	11,77	m3km	658.738,080	2,15	1.416.286,87
10.1.20	40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	11,77	h	160,000	315,76	50.521,60
10.1.21	40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	11,77	h	90,000	1.021,55	81.724,00
10.1.22	45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	11,77	Km	3.080,000	5,26	16.200,80

Total do Grupo : 55.658.806,76

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11.1		GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)					
11.1.1	00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	11,77	un	1,000	5.599.905,61	5.599.905,61

Total do Grupo : 5.599.905,61

Item	Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
11.2		GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)					
11.2.1	00035-B	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 02)	11,77	un	1,000	198.137,24	198.137,24
11.2.2	00036	CONSTRUÇÃO DE UMA Balsa de Travessia (Reserva)	11,77	un	1,000	539.463,73	539.463,73

Total do Grupo : 737.600,97

Total do Orçamento : 117.861.170,67



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-2/2026
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 02_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 1.165,37 Km

Data Orçamento : 05/02/2026

Data Base : 01/10/2025

Discriminação	Percentual	Preço	Preço/Km
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	6,9605	8.203.698,84	7.039,56
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	4,5729	5.389.680,00	4.624,86
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	3,7243	4.389.450,31	3.766,57
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0790	93.063,37	79,85
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0114	13.441,31	11,53
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,7203	848.958,36	728,48
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0014	1.687,52	1,44
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,2443	287.990,47	247,12
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,1412	166.390,18	142,77
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,0443	52.195,44	44,78
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1037	122.243,86	104,89
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,0792	93.296,44	80,05
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0050	5.944,93	5,10
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,3401	400.835,56	343,95
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,1522	179.432,19	153,97
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,1111	130.926,39	112,34
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,1609	189.689,93	162,77
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0050	5.939,43	5,09
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0627	73.874,43	63,39
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0070	8.252,31	7,08
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0357	42.019,04	36,05
GRUPO 03.20 - MANUTENÇÃO EM AERÓDROMO (CONSERVAÇÃO DE AERÓDROMO)	0,3317	390.992,89	335,50
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,1666	196.329,05	168,46
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,0614	72.388,80	62,11
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0613	72.234,96	61,98
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1443	170.113,68	145,97
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	0,0376	44.341,44	38,04
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,1315	154.955,34	132,96
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,7295	859.843,21	737,82
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	13,3015	15.677.245,74	13.452,59
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	3,6516	4.303.828,09	3.693,10
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,2078	244.933,20	210,17
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,6255	737.235,74	632,61
GRUPO 08.01 - SERVIÇOS DE OPERAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES E CORRETIVOS EM BALSAS TIPO - DESEMPENHO (SERVIÇOS DIVERSOS)	1,9074	2.248.102,50	1.929,08
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	8,4789	9.993.302,58	8.575,21
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	47,2240	55.658.806,76	47.760,63
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	4,7513	5.599.905,61	4.805,25
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,6258	737.600,97	632,93
Total geral	100,00	117.861.170,67	101.136,05

SCO - Sistema de Custos e Orçamentos



EQUIPAMENTOS



Tabela de Custo de Equipamentos

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.impr
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	842.849,04	0,60	Óleo Diesel	0,15	-	4,93	25,28	9,39	0,00	39,60	4,93
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.281,42	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,07	0,35	0,00	0,00	0,43	0,07
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	h	450	7,00	2000	20,00	3.399.250,92	0,60	Óleo Diesel	0,13	-	25,25	145,68	305,37	43,78	520,09	69,03
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	h	119	7,00	2000	20,00	978.437,81	0,60	Óleo Diesel	0,13	-	7,27	41,93	80,75	43,78	173,73	51,05
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.628,86	0,60	Óleo Diesel	0,14	-	0,07	0,37	5,11	0,00	5,55	0,07
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.177,66	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	0,05	0,29	0,00	0,00	0,35	0,05
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	38.214,92	0,60	Gasolina	0,35	-	0,37	2,29	17,78	0,00	20,45	0,37
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	-	0,47	3,37	0,00	0,00	3,85	0,47
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5,00	2000	20,00	36.665,06	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	0,36	2,56	0,00	0,00	2,92	0,36
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	13,07	140,06	169,69	64,75	403,14	93,38
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	295.457,90	0,90	Óleo Diesel	0,14	2,11	0,00	18,99	153,46	30,49	205,05	32,60
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	3,54	37,91	70,99	30,49	147,14	38,24
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	694.184,93	0,90	Óleo Diesel	0,14	4,95	4,17	44,62	137,39	30,49	221,62	39,61
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	5,57	59,65	134,88	88,71	295,43	100,90
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	12,00	128,62	236,04	35,64	426,60	61,93
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	40,00	1.278.485,11	0,90	Óleo Diesel	0,19	9,13	7,67	82,18	208,27	30,49	337,74	47,29
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7,00	2000	40,00	818.839,05	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,84	4,91	52,63	134,88	64,75	263,02	75,50
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	136	7,00	2000	40,00	1.128.674,79	0,90	Óleo Diesel	0,19	8,06	6,77	72,55	134,88	59,6	281,87	74,43
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	6,92	74,10	141,82	64,75	295,82	79,90
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	1.015.804,35	0,90	Óleo Diesel	0,14	7,25	6,09	65,30	193,66	30,49	302,80	43,83
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	758.320,37	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,41	4,55	48,74	186,45	30,49	275,64	40,45
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	613.725,55	0,90	Óleo Diesel	0,19	4,38	3,68	39,45	134,88	30,49	212,89	38,55
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	744.115,55	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,31	4,46	47,83	141,82	30,49	229,92	40,26
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	-	8,11	64,51	47,18	43,78	163,58	51,89
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	-	18,24	145,06	81,43	43,78	288,51	62,02
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	464,69	0,50	Nenhum	0,00	-	0,05	0,23	0,00	0,00	0,28	0,05
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	11.012,11	0,80	Gasolina	0,35	-	0,09	0,73	5,33	0,00	6,16	0,09
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	12.576,16	0,80	Gasolina	0,35	-	0,11	0,83	7,28	0,00	8,22	0,11
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	880.667,02	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	7,41	58,71	293,81	0,00	359,94	7,41
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	128.895,07	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	1,08	8,59	23,95	0,00	33,63	1,08
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	240.999,75	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	2,03	16,06	31,94	0,00	50,03	2,03
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	308.497,64	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	2,60	20,56	71,87	0,00	95,03	2,60
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTEÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	115.798,40	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,86	6,61	0,00	48,25	55,72	49,11
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	93.488,88	0,60	Nenhum	0,00	-	1,01	5,60	0,00	0,00	6,61	1,01



Tabela de Custo de Equipamentos

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.impr
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	1.079.155,01	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	9,50	75,54	69,89	43,78	198,71	53,28
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	1.089.947,29	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	9,59	76,29	80,07	43,78	209,73	53,37
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	66.929,89	0,70	Óleo Diesel	0,15	-	0,66	4,68	8,17	29,11	42,62	29,77
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	14.323,03	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	0,23	1,43	0,00	0,00	1,67	0,23
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	-	65,21	716,57	427,51	48,25	1.257,54	113,46
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	-	22,51	114,83	0,00	0,00	137,34	22,51
30185	GERICA 180 I	h	0	1,00	1000	0,00	1.027,87	0,50	Nenhum	0,00	-	0,11	0,51	0,00	0,00	0,62	0,11
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	42.191,12	0,50	Nenhum	0,00	-	0,34	1,50	0,00	0,00	1,85	0,34
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	-	19,12	185,68	48,54	48,25	301,60	67,37
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	9	5,00	2000	20,00	1.154,71	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,01	0,09	0,00	0,00	0,11	0,01
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	137.670,00	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	0,92	4,91	137,86	0,00	143,70	0,92
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7,00	2000	30,00	85.369,76	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	0,57	3,04	17,85	0,00	21,47	0,57
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	3.100,00	0,50	Gasolina	0,26	-	0,02	0,11	4,22	0,00	4,35	0,02
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	94.341,64	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	0,63	3,36	31,73	0,00	35,73	0,63
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7,00	2000	30,00	107.113,22	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	0,72	3,82	53,55	0,00	58,09	0,72
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	h	0	10,00	2000	20,00	8.238,28	0,50	Nenhum	0,00	-	0,05	0,20	0,00	0,00	0,25	0,05
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5,00	2000	20,00	21.638,01	0,80	Nenhum	0,00	-	0,21	1,73	0,00	29,11	31,06	29,32
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5,00	2000	20,00	8.036,49	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,08	0,64	0,00	0,00	0,72	0,08
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	h	486	6,00	2000	20,00	3.416.488,07	0,70	Óleo Diesel	0,15	-	28,75	199,29	380,53	48,25	656,83	77,00
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5,00	2000	30,00	504.918,51	0,70	Óleo Diesel	0,25	-	4,44	35,34	59,37	43,78	142,94	48,22
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	-	3,72	29,61	59,37	43,78	136,49	47,50
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	20,00	35.681,40	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	0,35	2,49	0,00	29,11	31,95	29,46
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	1.285.539,69	0,90	Óleo Diesel	0,15	-	8,63	82,64	72,81	43,78	207,86	52,41
31015	MOTOSERRA	h	2	3,00	400	10,00	2.223,23	0,90	Gasolina	0,35	-	0,19	1,66	4,08	29,11	35,04	29,30
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	-	15,32	121,38	29,23	43,78	209,72	59,10
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	-	16,94	134,16	113,53	43,78	308,41	60,72
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	-	44,88	493,22	475,02	48,25	1.061,38	93,13
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	-	4,18	33,24	39,35	43,78	120,55	47,96
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 AUTOPROPELIDO - 27 T	h	85	6,00	2000	20,00	1.074.014,38	0,80	Óleo Diesel	0,13	-	9,04	71,60	57,68	43,78	182,10	52,82
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.592,68	0,80	Óleo Diesel	0,27	-	7,76	61,50	115,57	43,78	228,62	51,54
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	h	97	6,00	2000	20,00	909.473,82	0,80	Óleo Diesel	0,16	-	7,65	60,63	81,01	43,78	193,08	51,43
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	-	6,60	52,27	68,48	43,78	171,13	50,38
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	7.335,17	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,08	0,36	0,00	29,11	29,55	29,19
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	20,00	476.860,40	0,80	Óleo Diesel	0,18	-	3,54	27,24	18,79	29,11	78,69	32,65
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	570.450,40	0,50	Nenhum	0,00	-	3,18	14,85	0,00	0,00	18,03	3,18
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	-	3,11	21,58	72,34	29,11	126,15	32,22
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	393.018,83	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	3,31	22,92	72,34	29,11	127,68	32,42
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	-	27,45	274,49	189,27	43,78	534,99	71,23



Tabela de Custo de Equipamentos

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.impr
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	-	6,87	68,69	70,88	43,78	190,22	50,65
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	-	9,49	94,92	92,81	43,78	241,01	53,27
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	-	26,84	268,36	189,27	43,78	528,25	70,62
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	-	24,17	231,42	0,00	48,25	303,85	72,42
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	-	12,16	81,84	0,00	43,78	137,78	55,94
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	14,14	151,50	332,85	83,89	599,21	114,86
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	-	1,74	11,72	0,00	43,78	57,24	45,52
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	77.969,80	0,60	Nenhum	0,00	-	0,84	4,67	0,00	0,00	5,52	0,84
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.131,85	0,50	Gasolina	0,35	-	0,08	0,41	7,28	0,00	7,77	0,08
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	1.654.327,17	0,90	Óleo Diesel	0,19	-	11,11	106,34	81,32	48,25	247,02	59,36
E9547 - SICRO	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	-	0,02	0,14	0,00	0,00	0,16	0,02
E9623 - SICRO	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW	H	4	7,00	2000	20,00	125.702,51	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	0,93	5,38	0,00	0,00	6,32	0,93
E9643 - SICRO	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	-	0,03	0,14	0,00	0,00	0,18	0,03
E9662 - SICRO	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	H	0	3,00	2000	20,00	2.908,05	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,04	0,38	0,00	0,00	0,43	0,04
E9672 - SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPCIDADE DE 12 M3 - 210 KW	H	210	3,25	2000	58,18	916.102,76	0,57	Óleo Diesel	0,14	7,48	7,69	80,11	153,46	30,49	279,23	45,66
E9117 - SICRO	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	h	105	4,38	2000	30,00	921.600,76	0,70	Óleo Diesel	0,08	-	9,06	73,64	104,13	43,78	230,62	52,84
E9607 - SICRO	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	h	224	7,50	2000	20,00	2.390.204,96	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	16,81	95,60	0,00	48,25	160,66	65,06
E9690 - SICRO	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO E CESTO AÉREO COM CAPACIDADE 10 t.m - 136 KW	H	136	4,00	2000	49,39	724.447,31	0,65	Óleo Diesel	0,19	5,65	5,94	59,13	134,88	35,64	241,25	47,23
E9701 - SICRO	JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L	H	0	5,00	2000	10,00	28.854,53	0,90	Energia (kwh)	0,00	-	0,31	2,59	0,00	29,11	32,01	29,42



ADMINISTRAÇÃO



ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA) LOTE 02 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\$ 23.661,00	R\$ 709.830,00
Topógrafo	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Topografia	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
Auxiliar de Laboratorista	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.905,00	R\$ 234.300,00
Laboratorista de Betumes e Concretos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 7.917,80	R\$ 237.534,00
TOTAL DIVISÃO DE ENGENHARIA :						R\$ 1.891.032,00
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\$ 3.515,84	R\$ 210.950,40
TOTAL VEÍCULOS :						R\$ 210.950,40
EQUIPAMENTOS DIRETOS						
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.666,94	R\$ 110.008,20
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.993,16	R\$ 179.794,80
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 39.976,42	R\$ 1.199.292,60
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 5.531,09	R\$ 165.932,70
TOTAL EQUIPAMENTOS DIRETOS :						R\$ 1.655.028,30
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 3.532,87	R\$ 105.986,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 3.738,67	R\$ 224.320,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 330.306,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 395,03	R\$ 23.701,80
Mobiliário de escritório/Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 4.388,65	R\$ 131.659,50
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 155.361,30
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\$ 408,87	R\$ 73.596,60
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 305,95	R\$ 55.071,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 128.667,60
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 93.975,91	R\$ 187.951,82
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 187.951,82
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 6.911,20	R\$ 13.822,40
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 5.403,04	R\$ 5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 16.461,31	R\$ 49.383,93
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 4.807,28	R\$ 14.421,84
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 83.831,21

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL : R\$ 5.010.204,54

BDI: 11,77% R\$ 589.701,07

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI : R\$ 5.599.905,61

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) : R\$ 186.663,52



MOBILIZAÇÃO



MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)

LOTE 02

T-319

						DT* = 380 Km	
CODIGO	EQUIPAMENTO	FU (A)	HORA PRODUTIVA (B)	DT* (C)	CUSTO (D=AxB/60)	QUANTIDADE (E)	CUSTO TOTAL (CxDxE)
Autopropelido							
30050	CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	1,00	403,14	380	6,71		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	205,05	380	3,41	6,00	R\$ 7.774,80
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	147,14	380	2,45	3,00	R\$ 2.793,00
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	221,62	380	3,69	4,00	R\$ 5.608,80
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	295,43	380	4,92		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	337,74	380	5,62		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	263,02	380	4,38	1,00	R\$ 1.664,40
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	281,87	380	4,69	1,00	R\$ 1.782,20
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	295,82	380	4,93		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	275,64	380	4,59	1,00	R\$ 1.744,20
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	212,89	380	3,54	1,00	R\$ 1.345,20
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	229,92	380	3,83	1,00	R\$ 1.455,40
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	599,21	380	9,98		
E9672 - SICRO	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	279,23	380	4,65	1,00	R\$ 1.767,00
E9690 - SICRO	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	241,25	380	4,02	1,00	R\$ 1.527,60
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	302,80	380	2,52	1,00	R\$ 957,60
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	302,80	380	2,52	1,00	R\$ 957,60
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	302,80	380	5,09	1,00	R\$ 1.934,20
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	302,80	380	7,31	1,00	R\$ 2.777,80
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	302,80	380	5,04	1,00	R\$ 1.915,20
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	302,80	380	5,04	1,00	R\$ 1.915,20
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	302,80	380	5,04	1,00	R\$ 1.915,20
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	302,80	380	1,66	3,00	R\$ 1.892,40
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	302,80	380	1,66	1,00	R\$ 630,80
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	302,80	380	5,04	1,00	R\$ 1.915,20
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	302,80	380	2,52	1,00	R\$ 957,60
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	302,80	380	5,04	1,00	R\$ 1.915,20
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	302,80	380	2,52	2,00	R\$ 1.915,20
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	302,80	380	2,52	1,00	R\$ 957,60
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	302,80	380	2,52	3,00	R\$ 2.872,80
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	302,80	380	2,52	1,00	R\$ 957,60
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	302,80	380	2,52	2,00	R\$ 1.915,20
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	302,80	380	5,04	4,00	R\$ 7.660,80
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	302,80	380	2,52	5,00	R\$ 4.788,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	302,80	380	2,52	1,00	R\$ 957,60
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	302,80	380	5,04	1,00	R\$ 1.915,20
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	302,80	380	5,04		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	302,80	380	2,52		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	302,80	380	2,52	1,00	R\$ 957,60
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	302,80	380	15,14	1,00	R\$ 5.753,20
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	302,80	380	10,09	1,00	R\$ 3.834,20
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	302,80	380	5,04	1,00	R\$ 1.915,20
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	302,80	380	2,52	1,00	R\$ 957,60
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\$ 177.272,30
BDI (11,77%)	R\$ 20.864,94
PREÇO TOTAL	R\$ 198.137,24



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

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 1.000)	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	MARCEINEIRO	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%	0,09%	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/PANEL	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	INCRÁ
	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	Feriatos
	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 - Reincidência (%)	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:

- Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em percentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
- 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 D da referência atual, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.



Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goias - Outubro/2025
Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		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	Feriatos
	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
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	B10	Reciclagem Tecnológica
	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
Grupo D - Reincidências (%)	C5	Indenização Adicional
	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:

- 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.
- 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 de Obra.



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										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Valor Total
								Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		am. Ocupação		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida				
								%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	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	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
0002	ENCARREGADO	mês	3.542,00	0,00%	0,00	77,08%	2.730,17	20,33%	719,97	1,81%	63,99	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
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	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
0004	PEDREIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,88%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	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
0005	SERVENTE	h	7,25	0,00%	0,00	110,10%	7,98	54,26%	3,93	5,18%	0,38	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
0006	ARMADOR	h	11,56	0,00%	0,00	110,12%	12,73	34,02%	3,93	4,25%	0,49	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
0008	AJUDANTE	h	8,18	0,00%	0,00	110,10%	9,00	48,09%	3,93	4,67%	0,38	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
0010	CARPINTEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,90%	12,70	34,02%	3,93	4,25%	0,49	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
0011	ENCANADOR	h	11,56	0,00%	0,00	109,92%	12,71	34,02%	3,93	4,25%	0,49	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
0012	ELETRICISTA	h	11,56	0,00%	0,00	109,87%	12,70	34,02%	3,93	6,58%	0,76	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
0013	POCEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	110,48%	12,77	34,02%	3,93	3,25%	0,38	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
0015	MONTADOR DE ESTRUT. METALICA	h	11,56	0,00%	0,00	109,95%	12,71	34,02%	3,93	4,74%	0,55	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
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	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
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	mês	2.543,20	0,00%	0,00	77,30%	1.965,89	28,31%	719,97	2,71%	68,80	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
0018	PINTOR	h	11,56	0,00%	0,00	109,84%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	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
0019	JARDINEIRO	h	7,46	0,00%	0,00	109,89%	8,20	52,70%	3,93	4,93%	0,37	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
0020	CALHEIRO	h	10,32	0,00%	0,00	109,95%	11,34	38,12%	3,93	4,76%	0,49	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
0021	SERRALHEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,91%	12,71	34,02%	3,93	4,19%	0,48	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
0023	APLICADOR DE EPOXI	h	11,56	0,00%	0,00	109,28%	12,63	34,02%	3,93	4,19%	0,48	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
0024	MARCENEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,18%	12,62	34,02%	3,93	4,25%	0,49	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
0025	OFICIAL "B"	h	11,56	0,00%	0,00	109,88%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	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
0028	AZULEJISTA	h	11,56	0,00%	0,00	109,90%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	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
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	8,18	0,00%	0,00	110,10%	9,00	48,09%	3,93	4,67%	0,38	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
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	8,70	0,00%	0,00	110,10%	9,58	45,22%	3,93	4,32%	0,38	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
0033	MONTADOR DE DIVISORIA/PAINEL	h	11,56	0,00%	0,00	110,10%	12,73	34,02%	3,93	4,25%	0,49	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
0034	CALCETEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	109,98%	12,71	34,02%	3,93	3,31%	0,38	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
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	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
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	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
0039	APONTARIFE	mês	3.306,16	0,00%	0,00	77,30%	2.555,66	21,78%	719,97	2,08%	68,80	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



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								Encargos Adicionais								Encargos Totais		Valor Total
								Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida				
								%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	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	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
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	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
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	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
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	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
20013	GREDEISTA	h	10,48	0,00%	0,00	109,92%	11,52	43,98%	4,61	3,34%	0,35	0,00%	0,00	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
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	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
21002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	2.906,57	0,00%	0,00	77,08%	2.240,39	28,03%	843,78	2,20%	63,99	0,00%	0,00	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
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	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



CRONOGRAMA



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

REGIONAL **Sector:** DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

2 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														
			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\$ 8.203.698,84	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\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 9.779.130,31	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\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 3.303.502,90	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\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 314.737,44	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\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 199.296,78	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\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 20.840.917,04	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\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 982.168,94	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\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$ 2.248.102,50	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\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 9.993.302,58	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\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98
10	TRANSPORTES	R\$ 55.658.806,76	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\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 6.337.506,58	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\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97
	TOTAL :	R\$ 117.861.170,67															
	VALORES SIMPLES :		3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98
	VALORES ACUMULADOS :		3.924.776,98	7.849.553,97	11.774.330,95	15.699.107,93	19.623.884,92	23.548.661,90	27.473.438,88	31.398.215,87	35.322.992,85	39.247.769,83	43.172.546,82	47.097.323,80	51.022.100,78	54.946.877,77	58.871.654,75
	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

2 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	30
01		MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	R\$ 8.203.698,84	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%	3,430%
				R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 273.183,17	R\$ 281.386,87
02		MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 9.779.130,31	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%	3,430%
				R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 325.645,04	R\$ 335.424,17
03		SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 3.303.502,90	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%	3,430%
				R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 110.006,65	R\$ 113.310,15
04		SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 314.737,44	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%	3,430%
				R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.480,76	R\$ 10.795,49
05		MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 199.296,78	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%	3,430%
				R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.636,58	R\$ 6.835,88
06		MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 20.840.917,04	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%	3,430%
				R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 694.002,54	R\$ 714.843,45
07		MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 982.168,94	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%	3,430%
				R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 32.706,23	R\$ 33.688,39
08		MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS	R\$ 2.248.102,50	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%	3,430%
				R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 74.861,81	R\$ 77.109,92
09		ITENS DIVERSOS	R\$ 9.993.302,58	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%	3,430%
				R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 332.776,98	R\$ 342.770,28
10		TRANSPORTES	R\$ 55.658.806,76	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%	3,430%
				R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.853.438,27	R\$ 1.909.097,07
11		ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 6.337.506,58	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%	3,430%
				R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 211.038,97	R\$ 217.376,48
TOTAL :			R\$ 117.861.170,67															
VALORES SIMPLES :				3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	3.924.776,98	4.042.638,15
VALORES ACUMULADOS :				62.796.431,73	66.721.208,72	70.645.985,70	74.570.762,68	78.495.539,67	82.420.316,65	86.345.093,63	90.269.870,62	94.194.647,60	98.119.424,58	102.044.201,57	105.968.978,55	109.893.755,53	113.818.532,52	117.861.170,67
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%	3,43%
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%	100,00%



COMPOSIÇÕES





BDI: 11,77%	0,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1.35

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
------------------------------------	--

				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								103,04		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				30,000		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								197,24
												CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	6,57	
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								6,57
						BDI: 11,77%								0,77
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL								7,34

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 1. 1. 6.										
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	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0058	MOTOSERRA			1,00000	1,000000	0,000000	35,04	29,29	35,04	
IE9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW			1,00000	1,000000	0,000000	291,42	89,81	291,42	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						326,46
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66	
IH9010	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11	
IH9856	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				408,70	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				77,84		
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 HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					117,68
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,000	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
				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					59,12
				BDI: 11,77%					6,95
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					66,07

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO 2. 1. 1. 1.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,06000	1,000000	0,000000	205,05	32,60	217,35
IE0018	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA			1,00000	1,000000	0,000000	142,94	48,22	142,94
IE0039	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m			1,00000	0,273900	0,726100	136,49	47,50	71,86
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									432,15
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28
IH0007	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				642,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									74,48
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
IM0001	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA				0,80000	un	41,13	32,90	
IM0003	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA				0,00230	un	223,37	0,51	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									33,41
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									107,89
BDI: 11,77%									12,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									120,58

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 2. 1. 1. 2.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:					
CARGA DE ENTULHOS				UNIDADE: m3					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	288,51	62,01	288,51
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									288,51
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92
IH0007	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				314,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,64
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									1,64
BDI: 11,77%									0,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1.83

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 2. 1. 1. 3.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PINTURA DE LIGAÇÃO								DATA BASE:	
								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,470000	0,530000	126,15	32,22	76,36
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	5,52	0,84	3,03
IE0028	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	18,03	3,17	36,06
IE0029	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	229,92	40,26	229,92
				</					



IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%	0,50000	H	29,28	14,64
IH0007	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 405,33
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 0,27
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	
				(LN)	(RP)
				(PV)	
				(LN)	(RP)
				(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 0,27
					BDI: 11,77% 0,03
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL 0,30

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 2. 1. 1. 4.									
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
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,410000	0,590000	288,51	62,01	154,86
IE0023	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	143,70	0,92	143,70
IE0028	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	18,03	3,17	36,06
IE0035	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h			1,00000	1,000000	0,000000	57,24	45,52	57,24
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									391,86
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,60000	H	29,28	17,56	
IH0007	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				477,40
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				22,05
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,91950	T	111,02	102,08	
IM0025	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)				0,92000	M3	90,21	82,99	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									185,07
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											207,12
BDI: 11,77%											24,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											231,49

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 2. 1. 1. 5.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C								DATA BASE:	
								UNIDADE:	m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,740000	0,260000	288,51	62,01	229,61
IE0023	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	143,70	0,92	143,70
IE0028	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	18,03	3,17	18,03
IE0032	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA			1,00000	1,000000	0,000000	39,60	4,92	39,60
IE0034	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h			1,00000	1,000000	0,000000	303,85	72,42	303,85
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									734,79
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28		
IH0007	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				854,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									30,88
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			34,71264	KG	0,55	19,09		
IM0018	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l			19,20000	Kg	3,27	62,78		
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)			0,09724	T	100,00	9,72		
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,43985	T	111,02	48,83		
IM0025	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)			0,80714	M3	90,21	72,81		
IM0026	PEDRISCO			0,35496	M3	124,22	44,09		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									257,32
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		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									288,20
BDI: 11,77%									33,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									322,12

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 2. 1. 1. 6.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0017	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000	0,200000	0,800000	8,22	0,10	1,72
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L			2,00000	1,000000	0,000000	0,28	0,04	0,56



						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			2,28
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28
IH0002	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				164,16
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			252,55
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			252,55
						BDI: 11,77%			29,72
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			282,27

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389						
COMPOSIÇÃO: 2. 1. 2. 1.					CONTRATAÇÃO: 118384						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,06000	1,000000	0,000000	205,05	32,60	217,35	
IE0018	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA				1,00000	1,000000	0,000000	142,94	48,22	142,94	
IE0039	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m				1,00000	0,273900	0,726100	136,49	47,50	71,86	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					432,15	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000		H	29,28		29,28	
IH0007	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					642,71
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					74,48	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
IM0001	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA				0,80000	un	41,13	32,90			
IM0003	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA				0,00230	un	223,37	0,51			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					33,41	
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									107,89
BDI: 11,77%									12,69
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									120,58

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 2. 1. 2. 2.								DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: m3		
CARGA DE ENTULHOS										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	288,51	62,01	288,51	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					288,51	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,10000	H	29,28		2,92		
IH0007	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					314,09
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,64	
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					1,64	
				BDI: 11,77%					0,19	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,83	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO(2. 1. 2. 3.									
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
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
JE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	528,25	70,61	528,25



						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			528,25	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71	
IH0007	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				585,28	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,38	
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					0,38
					BDI: 11,77%					0,04
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,42

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
COMPOSIÇÃO: 2. 1. 2. 4.					PROCESSO: 202600005003389					
CONTRATAÇÃO: 118384										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:	
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA									UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	241,01	53,27	241,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										241,01
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,20000	H	29,28	5,85
IH0007	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				292,18
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,31
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				0,31
						BDI: 11,77%				0,03
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0.34

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 2. 1. 2. 5.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	198,71	53,27	198,71		
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	198,71	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,50000	H	29,28	14,64		
IH0007	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					236,01	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,09	
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		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	3,09	
										BDI: 11,77%	0,36	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL	3,45	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 2.1.2.6.								DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: m3	
COMPACTAÇÃO MANUAL									



A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0017	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000	1,000000	0,000000	8,22	0,10	8,22	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									8,22	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92	
IH0007	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				33,80	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									7,23	
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									7,23	
BDI: 11,77%									0,85	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									8,08	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 2. 1. 2. 7.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: IMPRIMAÇÃO								DATA BASE:	
								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,350000	0,650000	126,15	32,22	65,09
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,050000	0,000000	275,64	40,44	13,78
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,350000	0,650000	5,52	0,84	2,47
IE0028	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	18,03	3,17	18,03
IE0029	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	229,92	40,26	229,92
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					329,29
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64	
IH0007	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				389,25
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,34
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							0,34			
BDI: 11,77%							0,04			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0.38			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 2. 1. 2. 8.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
PINTURA DE LIGAÇÃO								UNIDADE:		m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,470000	0,530000	126,15	32,22	76,36		
IE0028	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	5,52	0,84	3,03		
IE0029	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	18,03	3,17	36,06		
							229,92	40,26	229,92		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		345,37	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
IH0007	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 2. 1. 2. 9.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE					1,00000	0,410000	0,590000	288,51	62,01	154,86
IE0023	GRUPO GERADOR 174 kVA					1,00000	1,000000	0,000000	143,70	0,92	143,70
IE0028	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)					2,00000	1,000000	0,000000	18,03	3,17	36,06
IE0035	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h					1,00000	1,000000	0,000000	57,24	45,52	57,24
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										391,86	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,60000	H	29,28		17,56	
IH0007	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				477,40
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										22,05	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,91950	T	111,02		102,08	
IM0025	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)					0,92000	M3	90,21		82,99	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										185,07	
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										207,12	
BDI: 11,77%										24,37	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										231,49	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389					
COMPOSIÇÃO: 2. 1. 2. 10.					CONTRATAÇÃO: 118384					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE				1,00000	0,740000	0,260000	288,51	62,01	229,61
IE0023	GRUPO GERADOR 174 kVA				1,00000	1,000000	0,000000	143,70	0,92	143,70
IE0028	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)				1,00000	1,000000	0,000000	18,03	3,17	18,03
IE0032	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA				1,00000	1,000000	0,000000	39,60	4,92	39,60
IE0034	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h				1,00000	1,000000	0,000000	303,85	72,42	303,85
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										734,79
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
IH0007	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				854,71
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										30,88
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				34,71264	KG	0,55	19,09		



IM0018	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,20000	Kg	3,27	62,78
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)	0,09724	T	100,00	9,72
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,43985	T	111,02	48,83
IM0025	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	0,80714	M3	90,21	72,81
IM0026	PEDRISCO	0,35496	M3	124,22	44,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					257,32
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	CUSTO UNITÁRIO
				(LN) (RP) (PV)	
				(LN) (RP) (PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					288,20
BDI: 11,77%					33,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					322,12

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 2. 1. 2. 11.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0017	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO				1,00000	0,200000	0,800000	8,22	0,10	1,72	
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L				2,00000	1,000000	0,000000	0,28	0,04	0,56	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					2,28	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28		29,28	
IH0002	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					164,16
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					252,55	
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					252,55
						BDI: 11.77%					29,72



CUSTO UNITÁRIO TOTAL	282,27
----------------------	--------

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO 2. 2. 1.									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3			
FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,11000	1,000000	0,000000	205,05	32,60	227,60			
IE0037	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	1.257,54	113,45	1.257,54			
IE0038	CAMINHÃO TANQUE 6.000L			1,00000	0,320000	0,680000	212,89	38,55	94,33			
IE0039	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m			1,00000	0,860000	0,140000	136,49	47,50	124,03			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						1.703,50		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28				
IH0007	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						1.914,06	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						70,89		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
IM0020	BIT P/ FRESADORA W 200				0,64800	un	21,87	14,17				
IM0022	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200				0,00140	un	239,57	0,33				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						14,50		
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						85,39		
				BDI: 11,77%						10,05		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						95,45		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 2. 2. 2.								DATA BASE:	
CARGA DE ENTULHOS								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	288,51	62,01	288,51
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					288,51
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,10000	H	29,28	2,92		
IH0007	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			314,09			
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,64			
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			1,64			
			BDI: 11,77%			0,19			
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1,83			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 2. 2. 3.										
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	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	528,25	70,61	528,25	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									528,25	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71	
IH0007	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				585,28	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,38	
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	0,38
	BDI: 11,77%	0,04
	CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,42

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 2. 2. 4.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	241,01	53,27	241,01		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
									241,01		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,20000	H	29,28	5,85		
IH0007	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					292,18	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,31	
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		
									0,31		
									BDI: 11,77%		
									0,03		
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
									0,34		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO 2. 2. 5.									
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
IE0011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	198,71	53,27	198,71
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									198,71
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64
IH0007	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				236,01	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,09	
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		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				3,09	
						BDI: 11,77%				0,36	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				3,45	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 2. 2. 6.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	198,71	53,27	198,71	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					198,71	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64			
IH0007	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					236,01
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,09	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
IM0011	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO				1,00000	M3	1,50	1,50			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					1,50	
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		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
											CUSTO UNITÁRIO



CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									4,59
BDI: 11,77%									0,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									5,13

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 2. 2. 7.										
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	
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,530000	0,470000	207,86	52,41	134,79	
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			3,00000	0,880000	0,120000	171,13	50,37	469,89	
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,950000	0,050000	275,64	40,44	527,74	
IE0021	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,870000	0,130000	193,08	51,43	174,65	
IE0025	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T			1,00000	0,750000	0,250000	182,10	52,81	149,77	
IE0064	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	1.061,38	93,13	1.061,38	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.518,22	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
IH0007	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				2.683,46	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									32,72	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
IM0132	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA			0,00450	un	719,57	3,23			
IM0133	PORTA BIT P/ RECICLADORA			0,01600	un	246,97	3,95			
IM0134	BITS P/ RECICLADORA			0,10000	un	27,20	2,72			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									9,90	
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)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									42,62	
BDI: 11,77%									5,01	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									47,63	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 2. 2. 8.										
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	
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,530000	0,470000	207,86	52,41	134,79	
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			3,00000	0,880000	0,120000	171,13	50,37	469,89	
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,950000	0,050000	275,64	40,44	527,74	
IE0021	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,870000	0,130000	193,08	51,43	174,65	
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,66000	1,000000	0,000000	221,62	39,60	146,26	
IE0025	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T			1,00000	0,750000	0,250000	182,10	52,81	149,77	
IE0064	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	1.061,38	93,13	1.061,38	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		2.664,48
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389					
COMPOSIÇÃO 2. 2. 9.					CONTRATAÇÃO: 118384					
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
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				0,16000	1,000000	0,000000	205,05	32,60	32,80
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00000	0,530000	0,470000	207,86	52,41	134,79
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE				3,00000	0,880000	0,120000	171,13	50,37	469,89
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L				2,00000	0,950000	0,050000	275,64	40,44	527,74
IE0021	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE				1,00000	0,870000	0,130000	193,08	51,43	174,65
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				0,66000	1,000000	0,000000	221,62	39,60	146,26
IE0025	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T				1,00000	0,750000	0,250000	182,10	52,81	149,77
IE0064	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	1.061,38	93,13	1.061,38
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2.697,28
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
IH0007	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				2.862,52
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										34,90
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					43,00000	KG	0,55	23,65	
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,43005	T	111,02	47,74	
IM0132	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA					0,00450	un	719,57	3,23	
IM0133	PORTA BIT P/ RECICLADORA					0,01600	un	246,97	3,95	
IM0134	BITS P/ RECICLADORA					0,10000	un	27,20	2,72	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										81,29
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			116,19
						BDI: 11,77%			13,67
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			129,86

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO 2. 2. 10.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
PINTURA DE LIGAÇÃO										UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE					1,00000	0,470000	0,530000	126,15	32,22	76,36	
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL					1,00000	0,470000	0,530000	5,52	0,84	3,03	
IE0028	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)					2,00000	1,000000	0,000000	18,03	3,17	36,06	
IE0029	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO					1,00000	1,000000	0,000000	229,92	40,26	229,92	
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		345,37
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,50000	H	29,28		14,64	
IH0007	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				405,33	
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,27
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		0,27
										BDI: 11,77%		0,03
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,30

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 2. 2. 11.								DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: m3	
CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,210000	0,790000	126,15	32,22	51,94
IE0025	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	0,470000	0,530000	182,10	52,81	113,56
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,210000	0,790000	5,52	0,84	1,81



IE0030	ROLO LISO TANDEN - 10 t	1,00000	0,470000	0,530000	228,62	51,54	134,76
IE0033	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	1,00000	0,710000	0,290000	247,02	59,35	192,59
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							494,66
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%	1,00000		H		29,28	29,28
IH0007	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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							705,22
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							25,48
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.
C42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	1,02000		m3		288,20	293,96
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							293,96
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo	
						(LN)	(RP)
						(PV)	
						(LN)	(RP)
						(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							319,44
BDI: 11,77%							37,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							357,03

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 2. 2. 12.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
IMPRIMAÇÃO								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,350000	0,650000	126,15	32,22	65,09
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,050000	0,000000	275,64	40,44	13,78
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,350000	0,650000	5,52	0,84	2,47
IE0028	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	18,03	3,17	18,03
IE0029	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	229,92	40,26	229,92
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									329,29
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64	
IH0007	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				389,25
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,34
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				0,34
						BDI: 11,77%				0,04
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,38

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
PROCESSO: 202600005003389									
CONTRATAÇÃO: 118384									
COMPOSIÇÃO 2. 2. 13.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)									
DATA BASE:									
UNIDADE: m2									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	205,05	32,60	205,05
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,090000	0,910000	126,15	32,22	40,67
IE0019	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,100000	0,000000	163,58	51,88	16,35
IE0026	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL			1,00000	1,000000	0,000000	6,61	1,00	6,61
IE0027	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL			1,00000	0,090000	0,910000	5,52	0,84	1,25
IE0028	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	18,03	3,17	18,03
IE0029	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	0,830000	0,170000	229,92	40,26	197,67
IE0030	ROLO LISO TANDEN - 10 t			1,00000	0,340000	0,660000	228,62	51,54	111,74
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					597,37
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,80000	H	29,28	23,42	
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				8,00000	H	22,66	181,28	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					204,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE				220,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,64
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,03195	T	111,02	3,54		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					3,54
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					7,18
				BDI: 11,77%					0,84
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					8,02

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
PROCESSO: 202600005003389									
CONTRATAÇÃO: 118384									
COMPOSIÇÃO 3. 1. 1.									
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 HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	528,25	70,61	528,25	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									528,25	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71	
IH0007	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				585,28	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,38	
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									0,38	
BDI: 11,77%									0,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,42	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3. 1. 2.										
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 HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			8,00000	0,960000	0,040000	205,05	32,60	1.585,12	
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	207,86	52,41	133,23	
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	209,73	53,37	209,73	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.928,08	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000		H	29,28		29,28
IH0002	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				2.023,66	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									10,55	
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										10,55	
BDI: 11,77%										1,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										11,79	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO 3. 1. 3.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO											DATA BASE:	
											UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,690000	0,310000	207,86	52,41	159,66			
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,500000	0,500000	126,15	32,22	79,18			
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	171,13	50,37	171,13			
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,500000	0,500000	1,85	0,34	1,09			
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,590000	0,410000	275,64	40,44	179,20			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										590,26		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64			
IH0004	GREDISTA					1,00000	H	29,07	29,07			
IH0007	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				724,61			
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,12		
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				2,12		
						BDI: 11,77%				0,24		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2,36		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026	PROCESSO: 202600005003389	CONTRATAÇÃO: 118384



COMPOSIÇÃO 3. 1. 4.																		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:								
COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL										UNIDADE: m3								
A - EQUIPAMENTOS										QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
											OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE									1,00000	0,290000	0,710000	207,86	52,41	97,48			
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE									1,00000	0,520000	0,480000	126,15	32,22	81,05			
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE									1,00000	1,000000	0,000000	171,13	50,37	171,13			
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24									1,00000	0,520000	0,480000	1,85	0,34	1,12			
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L									1,00000	0,990000	0,010000	275,64	40,44	273,28			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					624,06			
B - MÃO DE OBRA										QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO					
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%									1,00000	H	29,28	29,28					
IH0007	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					676,00		
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,01			
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					4,01			
										BDI: 11,77%					0,47			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4,48			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 3. 1. 5.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	241,01	53,27	241,01
									</



						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				0,31		
						BDI: 11,77%				0,03		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0.34		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO 3. 2. 1.										
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	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	528,25	70,61	528,25	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									528,25	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71	
IH0007	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				585,28	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,38	
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									0,38	
BDI: 11,77%									0,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,42	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO 3. 2. 2.											
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 HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			8,00000	0,960000	0,040000	205,05	32,60	1.585,12		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	207,86	52,41	133,23		
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	209,73	53,37	209,73		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		1.928,08
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
IH0002	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				2.023,66		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				10,55			
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			CUSTO UNITÁRIO		
						(LN)	(RP)	(PV)			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				10,55		
					BDI: 11,77%				1,24		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				11,79		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 3. 2. 3.									DATA BASE:
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3
COMPACTAÇÃO MANUAL									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0017	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000	1,000000	0,000000	8,22	0,10	8,22



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										7,23	
BDI: 11,77%										0,85	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										8.08	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO 3. 2. 4.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	241,01	53,27	241,01
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					241,01
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,20000	H	29,28	5,85
IH0007	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				292,18
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,31
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)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,31
					BDI: 11,77%				0,03
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				



CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,34
----------------------	------

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO 3. 3. 1.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	528,25	70,61	528,25			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						528,25		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
IH0007	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						625,51	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						3,67		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
IM0069	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				1,00000	M3	93,87	93,87				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						93,87		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
				CUSTO UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE								
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						97,54		
				BDI: 11,77%						11,48		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						109,02		

IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%	9,00000	H	22,10	198,90					
IH0010	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			249,41				
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			62,35					
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	150,00000	KG	0,55	82,50					
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)	1,50000	T	100,00	150,00					
IM0073	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA	20,00000	un	1,71	34,20					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			266,70					
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			329,05					
		BDI: 11,77%			38,72					
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			367,77					

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 3. 8. 1.									
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
IE0002 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	528,25	70,61	528,25
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									528,25
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,40000	H	29,28	11,71
IH0007 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				585,28
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,38
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									CUSTO UNITÁRIO
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,38
BDI: 11,77%									0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,42

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 3. 8. 2.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	241,01	53,27	241,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									241,01
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,20000	H	29,28	5,85
IH0007	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				292,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,31
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,31
BDI: 11,77%									0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,34

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 3. 8. 3.									
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
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			5,00000	0,920000	0,080000	205,05	32,60	956,20
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,220000	0,780000	207,86	52,41	86,59
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	209,73	53,37	209,73
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.252,52



B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
IH0002	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			1.348,10
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			7,03	
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			7,03	
						BDI: 11,77%			0,82	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			7,85	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3. 8. 4.								DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: m3		
COMPACTAÇÃO MANUAL										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0017	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000	1,000000	0,000000	8,22	0,10	8,22	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					8,22	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92	
IH0007	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					33,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,23	
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									7,23
BDI: 11,77%									0,85
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									8,08

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 3. 8. 5.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL								DATA BASE:			
								UNIDADE:		m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,290000	0,710000	207,86	52,41	97,48		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	126,15	32,22	81,05		
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	171,13	50,37	171,13		
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,520000	0,480000	1,85	0,34	1,12		
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,990000	0,010000	275,64	40,44	273,28		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									624,06		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
IH0007	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					676,00	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,01		
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					4,01	
					BDI: 11,77%					0,47	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4,48	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 3. 8. 6.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0052	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	29,55	29,18	1,18
IE0055	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	35,73	0,63	1,43



						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			2,61
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,07000	H	29,28	2,04
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,70000	H	22,10	15,47
IH0009	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			40,71	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			40,71
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
IM0030	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM					0,19908	m	3,18	0,63
IM0077	PREGO					0,20396	KG	12,21	2,49
IM0078	SARRAFO					2,09003	M	6,29	13,14
IM0081	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM					0,44922	M	12,83	5,76
IM0083	DESMOLDANTE P/ FORMA					0,01111	l	8,39	0,09
IM0084	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm					0,40430	m2	41,69	16,85
IM0095	TABUA DE 30					0,35938	M	12,93	4,64
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			43,60
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			84,31
						BDI: 11,77%			9,92
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			94,23

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3. 9. 1.									
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
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	528,25	70,61	528,25
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									528,25
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,40000	H	29,28	11,71		
IH0007	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				585,28
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,38
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				0,38
						BDI: 11,77%				0,04
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,42

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO 3. 9. 2.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	241,01	53,27	241,01		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					241,01		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,20000	H	29,28	5,85		
IH0007	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				292,18		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,31		
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					0,31	
					BDI: 11,77%					0,03	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					0,34	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 3. 9. 3.									
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



A - EQUIPAMENTOS				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			5,00000	0,920000	0,080000	205,05	32,60	956,20
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,220000	0,780000	207,86	52,41	86,59
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	209,73	53,37	209,73
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								1.252,52	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28		
IH0002	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				1.348,10
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,03				
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					7,03				
BDI: 11,77%					0,82				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					7,85				

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 3. 9. 4.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
COMPACTAÇÃO MANUAL								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0017	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000	1,000000	0,000000	8,22	0,10	8,22
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									8,22
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92	
IH0007	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				33,80
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									7,23
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 UNITARIO 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										7,23	
BDI: 11,77%										0,85	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										8,08	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO 3. 9. 5.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64			
IH0010	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			
IM0069	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,15000	M3	93,87	107,95			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						107,95		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
C47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,15000	m3	429,50	64,42			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						64,42		
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITARIO 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						277,72		
				BDI: 11,77%						32,68		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						310,40		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 3. 9. 6.									



DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL							UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00000	0,390000	0,610000	207,86	52,41	113,03	
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				1,00000	0,690000	0,310000	126,15	32,22	97,02	
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	171,13	50,37	171,13	
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24				1,00000	0,690000	0,310000	1,85	0,34	1,37	
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L				2,00000	0,660000	0,340000	275,64	40,44	391,32	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										773,87	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64			
IH0007	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				811,17	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										3,61	
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										3,61	
BDI: 11,77%										0,42	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4,03	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 3. 9. 7.									
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 HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0052	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	29,55	29,18	1,18
IE0055	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	35,73	0,63	1,43
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2,61
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,07000	H	29,28	2,04
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,70000	H	22,10	15,47
IH0009	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				40,71
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			40,71
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
IM0030	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				0,19908	m	3,18	0,63	
IM0077	PREGO				0,20396	KG	12,21	2,49	



IM0078	SARRAFO				2,09003	M	6,29	13,14		
IM0081	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				0,44922	M	12,83	5,76		
IM0083	DESMOLDANTE P/ FORMA				0,01111	L	8,39	0,09		
IM0084	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm				0,40430	m2	41,69	16,85		
IM0095	TABUA DE 30				0,35938	M	12,93	4,64		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								43,60		
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)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										84,31
BDI: 11,77%										9,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										94,23

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3. 9. 8.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR'S, EM ESPECIAL A NR								UNIDADE:	m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
IH5004	PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%				0,07590	H	29,13	2,21		
IH5005	SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 180,43%				0,09130	H	20,33	1,85		
IH5008	AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 171,78%				1,33040	H	22,23	29,57		
IH5010	CARPINTEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,18%				0,78470	H	29,15	22,87		
IH5011	ENCANADOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 157,75%				0,16600	H	29,79	4,94		
IH5012	ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 155,13%				0,09380	H	29,49	2,76		
IH5018	PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,39%				0,46260	H	29,17	13,49		
IH5020	CALHEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 164,41%				0,00020	H	27,28	0,00		
IH5023	APLICADOR DE EPOXI - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 151,87%				0,00130	H	29,11	0,03		
IH5025	OFICIAL B - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,01%				0,23920	H	29,13	6,96		
IH5032	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		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				13,13460	KG	0,55	7,22		
IM0078	SARRAFO				0,14350	M	6,29	0,90		
IM0095	TABUA DE 30				0,94450	M	12,93	12,21		
IM0100	TINTA ESMALTE SINTÉTICO				0,06830	L	24,76	1,69		
IM0131	COMPENSADO RESINADO - 10 mm				0,96670	M2	27,61	26,69		
IM0152	GASOLINA				0,02380	L	5,08	0,12		
IM0177	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA				0,21810	L	9,17	1,99		
IM0178	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M				0,01530	UN	2,32	0,03		
IM0181	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2				1,06030	M	2,13	2,25		
IM0192	PREGO 18X24				0,00450	KG	13,24	0,05		
IM0193	PREGO 18X30				0,08510	KG	13,90	1,18		
IM0197	RIPA DE MADEIRA 5X1				0,90610	M	2,52	2,28		
IM0200	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR				0,17370	UN	3,00	0,52		
IM0201	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)				1,10940	M2	20,49	22,73		
IM0205	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO				2,99720	UN	0,34	1,01		
IM0207	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLS 2				0,03530	UN	4,11	0,14		
IM0208	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X2" X2"				0,07450	UN	2,02	0,15		
IM0210	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM				0,61060	M	1,67	1,01		
IM0211	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4				0,27660	UN	0,81	0,22		
IM0220	PONTALETE 3X3"				1,84980	M	10,39	19,21		
IM0222	PREGO 15X15				0,04910	KG	12,75	0,62		
IM0224	PREGO 19X27				0,00810	KG	15,14	0,12		
IM0226	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)				0,05710	KG	22,43	1,28		



IM0260	CAIBRO 5X6 CM	0,44890	M	12,12	5,44
IM0266	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1. 1/4)	0,00770	UN	12,85	0,09
IM0267	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO DE 1. 1/2	0,00770	UN	26,00	0,20
IM0268	TUBO SOLDABEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	0,04270	M	11,28	0,48
IM0269	TUBO SOLDABEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	0,05340	M	4,86	0,25
IM0270	TUBO SOLDABEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 MM	0,07480	M	6,69	0,50
IM0271	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM.25 MM	0,14100	M	3,06	0,43
IM0272	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	0,03200	M	6,54	0,20
IM0273	UNIÃO SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	0,00640	M	11,32	0,07
IM0274	VALVULA 1 P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	0,00310	UN	33,68	0,10
IM0275	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1	0,00310	UN	4,29	0,01
IM0276	VALVULA P/PIA AMERICANA DIAMETRO 3. 1/2 (METALICA)	0,00150	IN	32,78	0,04
IM0277	VALVULA P/TANQUE PVC 1	0,00310	UN	4,43	0,01
IM0278	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	0,00390	UN	210,96	0,82
IM0279	EXTINTOR PÓ ABC (6KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUPORTE	0,00930	UN	143,63	1,33
IM0280	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	0,00320	H	5,24	0,01
IM0283	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	0,00330	UN	2,07	0,00
IM0284	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	0,01240	UN	252,51	3,13
IM0285	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	0,01920	UN	8,45	0,16
IM0286	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	0,05570	UN	2,44	0,13
IM0287	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	0,25540	M	2,82	0,72
IM0288	CHAPA GALVANIZADA N°26	0,00430	KG	13,83	0,05
IM0289	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	8,18	0,06
IM0290	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	29,38	0,14
IM0291	LIGAÇÃO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2	0,00310	UN	2,97	0,00
IM0292	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	25,44	0,12
IM0293	LIXA P/MADEIRA No. 240	0,17890	UN	1,35	0,24
IM0294	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	0,00490	UN	28,16	0,13
IM0295	LAVATORIO MEDIO SEM COLUMNA	0,00150	UN	81,01	0,12
IM0297	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150MM - (ESGOTO)	0,00850	UN	9,85	0,08
IM0299	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00100	UN	17,37	0,01
IM0301	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00200	UN	12,37	0,02
IM0303	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03230	UN	6,48	0,20
IM0304	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	0,11970	UN	0,64	0,07
IM0305	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	0,00990	UN	11,61	0,11
IM0306	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	0,00250	UN	56,52	0,14
IM0307	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	0,01280	UN	1,58	0,02
IM0308	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	0,00150	UN	33,33	0,04
IM0309	LUVA SOLDABEL C/ROSCA 25X3/4	0,00640	UN	1,43	0,00
IM0310	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	0,00340	M3	3.027,48	10,29
IM0311	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	0,06370	RL	8,81	0,56
IM0312	PARAFUSO DIAM.3/8 - 10 CM	0,02470	UN	1,65	0,04
IM0313	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	0,00150	UN	160,77	0,24
IM0315	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	13,06450	UN	0,14	1,82
IM0316	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	0,93380	PAC	6,91	6,45
IM0317	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	0,00120	UN	32,06	0,03
IM0318	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	0,00150	UN	36,80	0,05
IM0319	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	0,22540	PAC	13,65	3,07
IM0320	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	0,00280	UN	30,08	0,08
IM0321	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	0,07750	KG	9,42	0,73
IM0322	SABONETE LÍQUIDO (D=1,00)	0,22750	KG	4,32	0,98
IM0323	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	94,71	0,02
IM0324	GELADEIRA FROST FREE APROXIMADAMENTE DE 300L CONSUL, ELETROLUX OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.989,98	0,59
IM0325	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG, ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.327,09	0,39
IM0326	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	981,47	0,29
IM0327	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	0,00310	PR	9,66	0,02
IM0328	FUNDO BRANCO FOSCO	0,08010	L	9,45	0,75
IM0329	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	0,00620	UN	25,05	0,15
IM0331	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL CURTA 32 X 25 MM	0,03210	UN	0,82	0,02
IM0333	QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	0,00390	UN	48,62	0,18
IM0335	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1. 1/4	0,00690	UN	121,56	0,83
IM0336	RIPAÓ DE MADEIRA 15 CM	1,72220	M	7,00	12,05
IM0337	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	0,00310	UN	5,81	0,01
IM0338	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2	0,00160	UN	154,55	0,24
IM0339	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2	0,00690	UN	60,45	0,41
IM0341	SOLUCAO LIMPADORA 200CM3 (FRASCO PLASTICO)	0,03210	UN	11,62	0,37
IM0342	DILUENTE AGUARRÁS	0,04450	L	13,13	0,58
IM0343	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250MM	0,01600	UN	21,36	0,34
IM0344	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROP. PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	24,37	0,18
IM0345	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTETICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	0,00080	UN	207,75	0,16
IM0346	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25MM	0,02560	UN	1,05	0,02
IM0347	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	0,00070	L	77,46	0,05
IM0349	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,00100	UN	7,51	0,00
IM0350	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03920	UN	9,11	0,35
IM0351	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4 (20 MM)	0,00640	UN	43,46	0,27
IM0352	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	60,72	0,09
IM0353	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2	0,00150	UN	54,63	0,08
IM0354	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	119,16	0,17
IM0355	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	0,02140	UN	23,95	0,51
IM0356	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	0,01600	UN	52,19	0,83



IM0357	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	0,04810	UN	4,36	0,20
IM0358	COMPENSADO PLAST. 12 MM 2,20X 1,10 M	0,07460	M2	35,24	2,62
IM0359	COMPENSADO PLAST. 17 MM 2,20X 1,10 M	0,00750	M2	41,69	0,31
IM0360	CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS C/TAMPA	0,00390	UN	309,10	1,20
IM0361	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	0,00770	UN	31,84	0,24
IM0363	CHAPA PERFILADA No. 18	0,00260	KG	6,63	0,01
IM0364	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	0,00620	UN	61,13	0,37
IM0365	TUBO DESPEJO P/VALVULA (PIA / TANQUE)	0,00620	UN	7,34	0,04
IM0366	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1	0,01280	UN	1,65	0,02
IM0367	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV. CX.DAGUA 32X1	0,01920	UN	15,72	0,30
IM0368	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75G	0,05340	UN	7,22	0,38
IM0369	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8	0,04950	UN	0,18	0,00
IM0370	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	0,00120	UN	925,00	1,11
IM0371	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	0,02140	UN	8,17	0,17
IM0372	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	0,00030	UN	909,80	0,27
IM0373	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	0,00270	UN	260,01	0,70
IM0374	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	0,00040	UN	1.055,97	0,42
IM0375	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	0,03550	UN	14,54	0,51
IM0376	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W	0,01440	UN	23,58	0,33
IM0377	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	0,02080	UN	26,63	0,55
IM0870	BRITA Nº1	0,01280	m3	166,53	2,13
IM0872	BRITA Nº 2	0,01910	m3	166,53	3,18
IM0873	AREIA GROSSA	0,03190	m3	150,00	4,78

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			183,42		
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			268,74		
						BDI: 11,77%			31,63		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			300,37		

	CONSTRUTORA MILÃO LTDA	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026	PROCESSO: 202600005003389	CONTRAÇÃO Nº: 118384
COMPOSIÇÃO(3. 9. 9.		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		
CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	DATA BASE: UNIDADE: kwh	
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO OPERATIVA IMPROD CUSTO OPERACIONAL OPERATIVO IMPROD CUSTO HORÁRIO
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
B - MÃO DE OBRA	QUANT.	CUSTO UNIDADE HORÁRIO CUSTO HORÁRIO
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. IM0153 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: 11,77%										0,12	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,16	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA								
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389		CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 3. 9. 10.								
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
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
IHS004	PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%			1,32860	H	29,13	38,70	
IHS005	SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 180,43%			11,79300	H	20,33	239,75	
IHS008	AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 171,78%			9,87920	H	22,23	219,61	
IHS010	CARPINTEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,18%			9,87920	H	29,15	287,97	
IHS012	ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 155,13%			2,00000	H	29,49	58,98	
IHS018	PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,39%			4,90500	H	29,17	143,07	
IHS032	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	
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			98,86300	KG	0,55	54,37	
IM0078	SARRAFO			29,75280	M	6,29	187,14	
IM0131	COMPENSADO RESINADO - 10 mm			14,52000	M2	27,61	400,89	
IM0176	VIGOTA DE MADEIRA 6X12			1,83540	M	24,83	45,57	
IM0177	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA			2,61360	L	9,17	23,96	
IM0178	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M			0,50000	UN	2,32	1,16	
IM0181	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2			16,12000	M	2,13	34,33	
IM0184	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3 1/2 X 3'' C/ PARAFUSO			0,66670	un	2,95	1,96	
IM0188	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)			2,00000	UN	0,39	0,78	
IM0189	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)			0,81680	UN	0,90	0,73	
IM0192	PREGO 18X24			0,91470	KG	13,24	12,11	
IM0193	PREGO 18X30			0,23310	KG	13,90	3,24	
IM0197	RIPA DE MADEIRA 5X1			17,45700	M	2,52	43,99	
IM0200	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR			2,00000	UN	3,00	6,00	
IM0201	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)			7,03500	M2	20,49	144,14	
IM0202	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM			0,20000	M	12,53	2,50	
IM0203	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1			1,11920	M2	26,02	29,12	
IM0205	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO			14,40000	UN	0,34	4,89	
IM0206	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30			0,33330	UN	18,00	5,99	
IM0207	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2			0,50000	UN	4,11	2,05	
IM0208	CAIXA METALICA RETANGULAR 4''X2''X2''			0,50000	UN	2,02	1,01	
IM0210	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM			2,61000	M	1,67	4,35	
IM0211	ABRACADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4			5,00000	UN	0,81	4,05	
IM0220	PONTALETE 3X3''			28,26930	M	10,39	293,71	
IM0222	PREGO 15X15			0,14320	KG	12,75	1,82	
IM0224	PREGO 19X27			0,16520	KG	15,14	2,50	
IM0226	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)			0,19200	KG	22,43	4,30	
IM0375	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA			1,00000	UN	14,54	14,54	
IM0376	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W			0,50000	UN	23,58	11,79	
IM0869	AREIA MÉDIA			0,15910	m3	150,00	23,86	
IM0870	BRITA Nº1			0,17400	m3	166,53	28,97	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				1.395,82
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				2.402,97		
						BDI: 11,77%				282,82		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2.685,79		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRAÇÃO Nº: 118384			
COMPOSIÇÃO: 3. 9. 11.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,10000	H	29,28	2,92	
IH0007	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: 11,77%						11,01
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						104,51

CONSTRUTORA MILÃO LTDA	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026	CONTRATAÇÃO: 118384
COMPOSIÇÃO: 3. 9. 12.	PROCESSO: 202600005003389
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LASTRO DE PEDRA	DATA BASE: UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					70,90			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					70,90		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					70,90		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
IM0069	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,00000	M3	93,87	93,87			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					93,87			
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							164,77	
				BDI: 11,77%							19,39	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL							184,16	

[illegible]

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										15,08
BDI: 11,77%										1,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										16,85

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO 3. 9. 14.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				0,10000	1,000000	0,000000	205,05	32,60	20,50	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									20,50	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO	
								HORÁRIO	HORÁRIO	
IH0001 ENCARGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,08000	H	29,28	2,34	
IH0007 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				204,12	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									204,12	
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			CUSTO	
						(LN)	(RP)	(PV)	UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									204,12	
BDI: 11,77%									24,02	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									228,14	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026	PROCESSO: 202600005003389	CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO 3. 9. 15.								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:				
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO				UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,05000	1,000000	0,000000	205,05	32,60
IE0006	COMPRESSOR DE AR 340 PCM			1,00000	1,000000	0,000000	95,03	2,59
IE0007	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			3,00000	1,000000	0,000000	31,06	29,32
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
				198,46				
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,10000	H	29,28	2,92	
IH0007	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			
					224,04			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			
					560,10			
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		
						(LN)	(RP)	(PV)
						(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				
				560,10				
				BDI: 11,77%				
				65,92				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				
				626,02				

CONSTRUTORA MILÃO LTDA								
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384
COMPOSIÇÃO 3. 10. 1.								
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	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	528,25	70,61
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
				528,25				
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,40000	H	29,28	11,71	
IH0007	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			
					585,28			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			
					0,38			
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,38	
BDI: 11,77%										0,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,42	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO 3.10.2.										
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 HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			5,00000	0,920000	0,080000	205,05	32,60	956,20	
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,220000	0,780000	207,86	52,41	86,59	
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	209,73	53,37	209,73	
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
									1.252,52	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
IH0002	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					1.348,10
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,03	
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
										7,03
										BDI: 11,77%
										0,82
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL
										7,85



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3. 10. 4.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00000	0,390000	0,610000	207,86	52,41	113,03
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				1,00000	0,690000	0,310000	126,15	32,22	97,02
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	171,13	50,37	171,13
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24				1,00000	0,690000	0,310000	1,85	0,34	1,37
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L				2,00000	0,660000	0,340000	275,64	40,44	391,32
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		773,87
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64	
IH0007	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				811,17
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,61

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									3,61		
BDI: 11,77%									0,42		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4.03		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO 3.10. 5.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	241,01	53,27	241,01		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					241,01		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,20000	H	29,28	5,85		
IH0007	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				292,18		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,31		
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 UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							0,31
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							0,31
				BDI: 11.77%							0.03



CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,34
----------------------	------

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3.10.6.										
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	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0052	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	29,55	29,18	1,18	
IE0055	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	35,73	0,63	1,43	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		2,61	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,07000	H	29,28	2,04	
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,70000	H	22,10	15,47	
IH0009	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				40,71	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			40,71	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0030	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				0,19908	m	3,18	0,63		
IM0077	PREGO				0,20396	KG	12,21	2,49		
IM0078	SARRAFO				2,09003	M	6,29	13,14		
IM0081	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				0,44922	M	12,83	5,76		
IM0083	DESMOLDANTE P/ FORMA				0,01111	l	8,39	0,09		
IM0084	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm				0,40430	m2	41,69	16,85		
IM0095	TABUA DE 30				0,35938	M	12,93	4,64		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			43,60		
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	
									84,31	
									BDI: 11,77%	
									9,92	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
									94,23	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 3.10.7.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO								UNIDADE: Kg	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO
				</					



CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									39,71
BDI: 11,77%									4,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									44,38

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 3.10. 9.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M								UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW			1,00000	1,000000	0,000000	2,43	1,56	2,43			
IE9764	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			
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				11,99372		H	22,10	265,06			
IH0008	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			
IM1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM			34,48865		M		2,43	83,80			
IM2529	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			
CA1012	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER			0,97389		M3		288,34	280,81			
CA1014	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA			8,04248		M3		483,92	3.891,91			
CA1015	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER			1,00000		M		34,71	34,71			
CA1016	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA			0,06667		M3		36,67	2,44			
CA1018	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER			7,06858		M3		12,47	88,14			
CA1019	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER			1,00000		M		40,18	40,18			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						4.338,19		
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						12.449,39		
				BDI: 11,77%						1.465,29		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						13.914,68		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3.11. 1.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
CORTA-RIO								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO
IE0011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	198,71	53,27	198,71



CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS															198,71								
B - MÃO DE OBRA															QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO					
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%														0,50000	H	29,28	14,64					
IH0002	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			235,45				
															CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			5,88					
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			5,88					
															BDI: 11,77%			0,69					
															CUSTO UNITÁRIO TOTAL			6,57					

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3.12.1.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,500000	0,500000	221,62	39,60	130,61	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		130,61
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,30000	H	29,28	8,78	
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10	
IH0009	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				187,96	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				46,99
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
IM0044	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO					3,00000	M	30,93	92,79	
IM0045	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA					1,00000	M2	109,79	109,79	
IM0155	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III					0,40000	m2	232,52	93,00	
IM0156	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I					1,00000	m2	141,82	141,82	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				437,40
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									484,39
BDI: 11,77%									57,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									541,40

CONSTRUTORA MILÃO LTDA																					
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS																					
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384											
COMPOSIÇÃO: 3.12.2.																					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:											
SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS										UNIDADE: un											
A - EQUIPAMENTOS								QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO							
										OPERATIVA		IMPROD		OPERATIVO		IMPROD					
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA										QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO					
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					
IM0146 TAMBOR DE 200 L										1,00000		un		80,01		80,01					
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										80,01	
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			CUSTO UNITÁRIO							
								(LN) (RP) (PV)			(LN) (RP) (PV)										
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										80,01	
										BDI: 11,77%										9,41	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL										89,42	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 3.12.3.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA								UNIDADE: m2	



A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,500000	0,500000	221,62	39,60	130,61	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									130,61	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,30000	H	29,28	8,78	
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10	
IH0009	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				187,96	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									46,99	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0044	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO				3,00000	M	30,93	92,79		
IM0045	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA				1,00000	M2	109,79	109,79		
IM0155	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III				0,37000	m2	232,52	86,03		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									288,61	
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									335,60	
BDI: 11,77%									39,50	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									375,10	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 3.12.4.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,500000	0,500000	221,62	39,60	130,61
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									130,61
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,30000	H	29,28	8,78
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10
IH0009	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				187,96
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				46,99
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
IM0044	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO					3,00000	M	30,93	92,79
IM0045	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA					1,00000	M2	109,79	109,79
IM0156	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I					1,35000	m2	141,82	191,45



CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								394,03	
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								441,02	
BDI: 11,77%								51,90	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								492,92	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO 3.13.1.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	221,62	39,60	94,20	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									94,20	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92	
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98	
IH0010	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				194,58	
									194,58	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				1,00000	M3	487,79	487,79		
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,71737	M2	59,79	42,89		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									530,68	
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									725,26	
BDI: 11,77%									85,36	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									810,62	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	



COMPOSIÇÃO 3.13. 2.														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:				
MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05										UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS								QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
									OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0060 EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO								1,00000	1,000000	0,000000	42,62	29,76	42,62	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					42,62	
B - MÃO DE OBRA								QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO		
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%								0,25000	H	29,28		7,32		
IH0007 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%								2,00000	H	22,66		45,32		
IH0010 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					124,74
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,33	
C - MATERIAIS								QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.		CUSTO UNITÁRIO		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES								QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.		CUSTO UNITÁRIO		
C42838 CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM								0,03340	M3	487,79		16,29		
C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL								0,01800	M3	68,85		1,23		
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					17,52	
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					18,85			
						BDI: 11,77%					2,21			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					21,06			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA																			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS																			
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384									
COMPOSIÇÃO: 3.13.3.																			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:									
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)										UNIDADE: m									
A - EQUIPAMENTOS								QUANT.		UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
										OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA								QUANT.		UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO					
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%										0,15000		H		29,28		4,39			



CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
C40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA			0,20000	M3	3,09	0,61		
C42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			0,06600	M3	468,35	30,91		
C47021	CONFECÇÃO DE GUIAS			0,02350	M	2,85	0,06		
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			0,11000	M3	68,85	7,57		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								39,15	
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								43,54	
BDI: 11,77%								5,12	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								48,66	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3.13.4.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
						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		
C41293	APILOAMENTO MANUAL				1,53490	M2	5,16	7,92		
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,11680	M3	487,79	56,97		
C47021	CONFECÇÃO DE GUIAS				0,76750	M	2,85	2,18		
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,27300	m3	15,91	4,34		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				71,41	
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				71,41	
					BDI: 11,77%				8,40	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				79,81	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCURRENCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO 3.13.5.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:			
SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30									UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
							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			
C41293	APILOAMENTO MANUAL				1,51420		M2	5,16	7,81			
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,13310		M3	487,79	64,92			
C47021	CONFECCÃO DE GUIAS				0,75710		M	2,85	2,15			
C47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,31310		m3	15,91	4,98			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						79,86	
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						79,86	
					BDI: 11,77%						9,39	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						89,25	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA								
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO 3. 13. 6.								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20						UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO



										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					
C42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)									0,14000	M3	468,35	65,56					
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA									0,01000	M2	59,79	0,59					
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				66,15				
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				66,15				
										BDI: 11,77%				7,78				
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL				73.93				

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3.13.10.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
				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		
C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL			0,15000		m3	7,23	1,08		
C42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)			0,13700		M3	468,35	64,16		
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA			0,11000		M2	59,79	6,57		
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL			0,20000		M3	68,85	13,77		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						85,58
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									85,58
BDI: 11,77%									10,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									95,65

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 3.13.11.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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		
C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL					0,12000	m3	7,23	0,86		
C42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)					0,35000	M3	468,35	163,92		
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA					0,16800	M2	59,79	10,04		
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL					1,24000	M3	68,85	85,37		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										260,19	
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										260,19	
BDI: 11,77%										30,62	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										290,81	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3.13.12.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)								UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	



										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA										QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
										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	
C40102	COMPACTAÇÃO MANUAL									0,35000	m3	7,23	2,53	
C42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)									0,37000	M3	468,35	173,28	
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA									0,87000	M2	59,79	52,01	
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL									0,70000	M3	68,85	48,19	
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				276,01
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				276,01
										BDI: 11,77%				32,48
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL				308,49

CONSTRUTORA MILÃO LTDA														
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS														
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 3.13.13.														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:				
DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)										UNIDADE: un				
A - EQUIPAMENTOS							QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
								OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														
B - MÃO DE OBRA								QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
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				
C42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						0,48000	m3	277,72	133,30				
C47027	ESCAVAÇÃO MANUAL						0,33000	M3	68,85	22,72				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												156,02		



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									156,02
BDI: 11,77%									18,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									174,38

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 3.14.1.											
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 HORÁRIO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0002 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE					1,00000	1,000000	0,000000	528,25	70,61	528,25	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										528,25	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%							0,40000	H	29,28	11,71	
IH0007 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				585,28	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										0,38	
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										0,38	
BDI: 11,77%										0,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,42	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO(3.14.2.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)						DATA BASE:			
						UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS																		
B - MÃO DE OBRA												QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%											0,52000	H	29,28	15,22			
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%											0,75000	H	22,66	16,99			
IH0010	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%											0,08000	H	29,48	2,35			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					34,56			
PRODUÇÃO DA EQUIPE										1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					34,56		
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					34,56			
C - MATERIAIS												QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
D - ATIVIDADES AUXILIARES												QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
C42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)											0,20400	M3	468,35	95,54			
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA											2,16000	M2	59,79	129,14			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES															224,68			
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															259,24			
BDI: 11,77%															30,51			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL															289,75			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA								
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389		CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3.14.3.								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)						UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
					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
C42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,09600	M3	468,35	44,96
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,22500	M2	59,79	13,45



				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		58,41
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo
				(LN)	(RP)	(PV)
				(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		58,41
				BDI: 11,77%		6,87
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		65,28

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 3.14.4.				DATA BASE:							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				UNIDADE:				m			
DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,01000	1,000000	0,000000	205,05	32,60	2,05		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2,05		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,18000	H	29,28	5,27		
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,05000	H	22,10	23,20		
IH0010	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				32,58		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				32,58	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,56000	T	111,02	62,17		
IM0059	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm					1,00000	M	15,12	15,12		
IM0060	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)					3,70000	M2	4,21	15,57		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									92,86		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
C41291	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									130,51		
BDI: 11,77%									15,36		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									145,87		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 3.14.5.								DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: m	
DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	



IE0004		CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		0,01000	1,000000	0,000000	205,05	32,60	2,05	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		2,05	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92	
IH0002	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					16,02
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					16,02	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				1,12500	T	111,02	124,89		
IM0060	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)				4,30000	M2	4,21	18,10		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			142,99	
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			159,01	
						BDI: 11,77%			18,71	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			177,72	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 3.14. 6.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)								UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO



ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	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			31,53
						BDI: 11,77%			3,71
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			35,24

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO 3.14.7.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ESCAVAÇÃO MECANIZADA								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0020	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,040000	0,000000	120,55	47,95	4,82			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						4,82		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,02000	H	29,28	0,58			
IH0007	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						6,30	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,30		
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 UNITARIO 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						6,30	
					BDI: 11,77%						0,74	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7,04	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026	PROCESSO: 202600005003389	CONTRATAÇÃO: 118384
COMPOSIÇÃO: 3.15.1.		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		DATA BASE:



CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO			
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo
			(LN) (RP) (PV)
			(LN) (RP) (PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			
			14,69
			BDI: 11,77%
			1,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
			16,41

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO 3.15.3.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				5,00000	OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00000	0,260000	0,740000	207,86	52,41	
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	209,73	53,37	

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 3.15. 4.											
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		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,290000	0,710000	207,86	52,41	97,48		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	126,15	32,22	81,05		
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	171,13	50,37	171,13		
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,520000	0,480000	1,85	0,34	1,12		
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,990000	0,010000	275,64	40,44	273,28		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			624,06	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H		29,28		29,28		
IH0007	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				676,00		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				4,01			
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						4,01	
				BDI: 11,77%						0,47	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						4,48	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 3.15. 5.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)								UNIDADE:		m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,280000	0,720000	207,86	52,41	95,93			
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,180000	0,820000	126,15	32,22	49,12			
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	171,13	50,37	171,13			
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,180000	0,820000	1,85	0,34	0,60			
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,310000	0,690000	275,64	40,44	113,34			
IE0021	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	193,08	51,43	125,08			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			555,20	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,50000	H	29,28	14,64		
IH0004	GREDISTA						1,00000	H	29,07	29,07		
IH0007	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			734,87	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			13,19		
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: 11,77%				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO 3.15. 6.										
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	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	528,25	70,61	528,25	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									528,25	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71	
IH0007	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					585,28
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,38	
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								0,38		
BDI: 11,77%								0,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								0,42		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO 3.15. 7.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	241,01	53,27	241,01		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									241,01		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,20000	H	29,28	5,85		
IH0007	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				292,18		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,31	
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				0,31	
						BDI: 11,77%				0,03	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,34	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 3.15. 8.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	198,71	53,27	198,71



					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,09	
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 UNITARIO 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				3,09	
					BDI: 11,77%				0,36	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				3.45	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3.16.1.										
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 HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			12,00000	0,940000	0,060000	205,05	32,60	2.336,28	
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,790000	0,210000	207,86	52,41	175,20	
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	209,73	53,37	209,73	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					2.721,21	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28			
IH0002	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					2.816,79
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					14,69	
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					14,69	



				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			95,58						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,730			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			1.348,10			
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			7,03			
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						7,03
							BDI: 11,77%						0,82
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7.85

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389				
COMPOSIÇÃO 3.17.3.					CONTRATAÇÃO: 118384				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,390000	0,610000	207,86	52,41		113,03
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,690000	0,310000	126,15	32,22		97,02
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	171,13	50,37		171,13
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24		1,00000	0,690000	0,310000	1,85	0,34		1,37
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L		2,00000	0,660000	0,340000	275,64	40,44		391,32
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			773,87		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,50000	H	29,28	14,64		
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			37,30		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			811,17		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			3,61		
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 HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			51,17		
PRODUÇÃO DA EQUIPE						940,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			292,18	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,31		
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			0,31		
						BDI: 11,77%			0,03		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,34		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 3.17. 6.											
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	
IE0011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	198,71	53,27	198,71	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					198,71	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO	HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000		H	29,28	14,64	
IH0007	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					236,01
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,09	
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		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)



CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,09
BDI: 11,77%									0,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3,45

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO 3.17. 7.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
IE0011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	198,71	53,27	198,71	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					198,71	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,50000	H	29,28		14,64		
IH0007	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				236,01	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,09	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
IM0011	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO			1,00000	M3	1,50		1,50		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					1,50	
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					4,59	
				BDI: 11,77%					0,54	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5,13	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 3.17. 8.									
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
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,280000	0,720000	207,86	52,41	95,93
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,180000	0,820000	126,15	32,22	49,12
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	171,13	50,37	171,13
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,180000	0,820000	1,85	0,34	0,60
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,310000	0,690000	275,64	40,44	113,34
IE0021	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	193,08	51,43	125,08
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								555,20	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64



IH0004	GREDISTA				1,00000	H	29,07	29,07
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				6,00000	H	22,66	135,96
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								179,67
PRODUÇÃO DA EQUIPE								734,87
								13,19
C - MATERIAIS								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES								
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO								
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								13,19
BDI: 11,77%								1,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								14,74

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3.18.1.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0019	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	163,58	51,88	163,58	
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		163,58
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92	
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,10000	H	22,10	2,21	
								</		



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: 11,77%								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3.18. 2.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
CARGA DE ENTULHOS								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	288,51	62,01	288,51
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									288,51
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92
IH0007	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				314,09
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,64
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									1,64
BDI: 11,77%									0,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,83

B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64	
IH0007	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			405,33	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,27	
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			0,27	
					BDI: 11,77%			0,03	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,30	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 3.19.2.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0007	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			1,00000	0,300000	0,700000	31,06	29,32	29,83
IE0021	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,200000	0,800000	193,08	51,43	79,75
IE0040	COMPRESSOR DE AR 295 PCM			1,00000	0,300000	0,700000	50,03	2,02	16,41
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L			2,00000	1,000000	0,000000	0,28	0,04	0,56
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									126,55
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					6,00000	H	22,10	132,60
IH9010	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						190,99			
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		
						317,54			
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						317,54			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
C42491	USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)				1,00000	M3	207,12	207,12	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									207,12
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	



CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO

CONSTRUTORA MILÃO LTDA

CONSTRUTORA MILÃO LTDA

							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%						1,79660	H	22,10	39,70	
IH0010	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%						1,36740	H	29,48	40,31	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			80,01	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				80,01	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				80,01		
C - MATERIAIS							QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32						9,34400	KG	0,55	5,13	
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)						0,01910	T	100,00	1,91	
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)						0,01300	T	111,02	1,44	
IM0026	PEDRISCO						0,01300	M3	124,22	1,61	
IM0077	PREGO						0,07890	KG	12,21	0,96	
IM0079	AÇO CA - 50						1,68840	KG	6,53	11,02	
IM0080	ARAME GALVANIZADO Nº 10						0,21940	KG	10,95	2,40	
IM0081	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM						0,20000	M	12,83	2,56	
IM0085	ARAME RECOZIDO						0,03280	KG	9,90	0,32	
IM0095	TABUA DE 30						0,15000	M	12,93	1,93	
IM0255	TELA DE ARAME MALHA 4´´ FIO 12						1,78000	M2	35,15	62,56	
IM0257	POSTE ESCORA RETO 10X10CM H=1,80 M (4 FERROS DE 6,3 MM E ESTRIBOS DE 5,0 MM A CADA 15CM)						0,20000	UN	65,00	13,00	
IM0258	POSTE ESTICADOR COM INCLINAÇÃO 12 X 12CM E H=2,96M (4 FERROS DE 8,0 MM E ESTRIBOS 5,0 MM A CADA 15CM)						0,10000	UN	92,50	9,25	
IM0259	POSTE CONCRETO COM INCLINAÇÃO 10 X 10CM E H=2,76M (4 FERROS DE 6,3 MM E ESTRIBOS 5,0 MM A CADA 15CM)						0,40000	UN	74,00	29,60	
IM0262	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG						0,03120	KG	13,72	0,42	
IM0264	ARAME FARPADO DIAMETRO 1,60 MM (ROLO 500M)						3,03000	M	0,62	1,87	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			145,98	
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			225,99	
							BDI: 11,77%			26,59	
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL			252,58	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3.20.3.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
ROÇADA MECANIZADA								UNIDADE: Ha		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0048 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA					1,00000	1,000000	0,000000	127,68	32,41	127,68
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					127,68
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 ENCARGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,02000	H	29,28	0,58	
IH0007 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						2,00000	H	22,66	45,32	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				45,90





CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	775,86
BDI: 11,77%	91,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	867,17

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389						
COMPOSIÇÃO: 3.21.1.					CONTRATAÇÃO: 118384						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:						
REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA					UNIDADE: m2						
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
IE0046	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA				1,00000	1,000000	0,000000	281,87	74,43	281,87	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										281,87	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000		H	29,28	29,28	
IH0007	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					492,43
										1,18	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0052	ADUBO NPK					0,06000	Kg	2,49	0,14		
IM0055	PÓ CALCÁRIO					0,17500	Kg	0,10	0,01		
IM0056	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA					0,02500	Kg	28,63	0,71		
IM0138	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA					0,02800	Kg	80,16	2,24		
IM0139	ENXOFRE					0,00300	Kg	4,86	0,01		
IM0142	ADUBO ORGÂNICO					0,20000	Kg	0,33	0,06		
IM0143	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA					0,50000	Kg	3,12	1,56		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										4,73	
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										5,91	
BDI: 11,77%										0,69	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										6,60	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389				
COMPOSIÇÃO 3.21.2.					CONTRATAÇÃO: 118384				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:				
ENLEIVAMENTO (SVA)					UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,10000	H		29,28	2,92	
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			10,00000	H		22,66	226,60	



				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					229,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE				50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				
									4,59
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0030	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM			0,60000	m	3,18	1,90		
IM0052	ADUBO NPK			0,06000	Kg	2,49	0,14		
IM0055	PÓ CALCÁRIO			0,17500	Kg	0,10	0,01		
IM0139	ENXOFRE			0,00300	Kg	4,86	0,01		
IM0142	ADUBO ORGÂNICO			0,20000	Kg	0,33	0,06		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					2,12
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
C41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)			1,00000	m2	2,77	2,77		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					2,77
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					9,48
				BDI: 11,77%					1,11
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					10,59

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 4. 1. 1.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
						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		
C41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)				0,07000	M3	1,31	0,09		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				0,09	
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										0,09	
BDI: 11,77%										0,01	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0.10	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA														
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS														
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO 4. 2. 1.														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:				
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO										UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS							QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
								OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE						1,00000	1,000000	0,000000	241,01	53,27	241,01		
											CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		241,01	
B - MÃO DE OBRA								QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%							0,20000	H	29,28	5,85			
IH0007	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				292,18		
											CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		0,31	
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		0,31	
											BDI: 11,77%		0,03	
											CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,34	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 4. 2. 2.									
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	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		5,00000	0,920000	0,080000	205,05	32,60	956,20	
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		1,00000	0,220000	0,780000	207,86	52,41	86,59	
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	209,73	53,37	209,73	



				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			1.252,52		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28		
IH0002	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			1.348,10			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			7,03		
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			7,03		
				BDI: 11,77%			0,82		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			7,85		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 4. 2. 3.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	207,86	52,41	207,86
									</



E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	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									0,31
BDI: 11,77%									0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,34

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO 4. 3. 1.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	198,71	53,27	198,71		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									198,71		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
IH0002	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					257,55	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,37		
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									3,37		
BDI: 11,77%									0,39		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3,76		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 5. 1. 1.								DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: m2	
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	528,25	70,61	528,25



						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			528,25		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71		
IH0007	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				585,28		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,38		
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			0,38		
						BDI: 11,77%			0,04		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,42		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 5. 1. 2.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	241,01	53,27	241,01
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					241,01
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,20000	H	29,28			5,85
IH0007	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				292,18
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,31
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			0,31	
						BDI: 11,77%			0,03	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,34	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO 5. 1. 3.											
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		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			5,00000	0,920000	0,080000	205,05	32,60	956,20		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,220000	0,780000	207,86	52,41	86,59		
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	209,73	53,37	209,73		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		1.252,52
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
IH0002	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				1.348,10		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				7,03		
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				7,03		
					BDI: 11,77%				0,82		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				7,85		

						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			8,22	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92	
IH0007	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			33,80		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			7,23	
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			7,23	
						BDI: 11,77%			0,85	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			8.08	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA														
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS														
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 5. 1. 5.														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:				
COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL										UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00000	0,290000	0,710000	207,86	52,41	97,48				
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE				1,00000	0,520000	0,480000	126,15	32,22	81,05				
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	171,13	50,37	171,13				
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24				1,00000	0,520000	0,480000	1,85	0,34	1,12				
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L				1,00000	0,990000	0,010000	275,64	40,44	273,28				
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		624,06		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						1,00000	H	29,28	29,28				
IH0007	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				676,00				
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		4,01		
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									4,01
BDI: 11,77%									0,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4,48

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO 5. 1. 6.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)								DATA BASE:				
								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0052	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA				0,04016	1,000000	0,000000	29,55	29,18	1,18		
IE0055	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA				0,04016	1,000000	0,000000	35,73	0,63	1,43		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										2,61		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,07000		H	29,28	2,04			
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,70000		H	22,10	15,47			
IH0009	CARPINTIRO - 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					40,71	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					40,71	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
IM0030	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				0,19908	m	3,18	0,63				
IM0077	PREGO				0,20396	KG	12,21	2,49				
IM0078	SARRAFO				2,09003	M	6,29	13,14				
IM0081	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				0,44922	M	12,83	5,76				
IM0083	DESMOLDANTE P/ FORMA				0,01111	l	8,39	0,09				
IM0084	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm				0,40430	m2	41,69	16,85				
IM0095	TABUA DE 30				0,35938	M	12,93	4,64				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										43,60		
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)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										84,31		
BDI: 11,77%										9,92		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										94,23		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 5. 2. 1.												
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			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	528,25	70,61	528,25			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						528,25		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,40000		H	29,28	11,71			
IH0007	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						585,28	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,38		
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						0,38		
				BDI: 11,77%						0,04		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,42		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 5. 2. 2.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								UNIDADE:		m2	
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE					1,00000	1,000000	0,000000	241,01	53,27	241,01
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					241,01
B - MÃO DE OBRA											
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,20000		H	29,28	5,85
IH0007	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					292,18
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,31
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										0,31
BDI: 11,77%										0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,34

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 5. 2. 3.										
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
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				5,00000	0,920000	0,080000	205,05	32,60	956,20
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00000	0,220000	0,780000	207,86	52,41	86,59
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	209,73	53,37	209,73

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 5. 2. 5.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	

					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				105,35	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
IM0069	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				1,15000		M3	93,87	107,95	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				107,95	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
C47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,15000		m3	429,50	64,42	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				64,42	
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				277,72	
					BDI: 11,77%				32,68	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				310,40	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO 5. 2. 6.											
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		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,290000	0,710000	207,86	52,41	97,48		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	126,15	32,22	81,05		
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	171,13	50,37	171,13		
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,520000	0,480000	1,85	0,34	1,12		
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,990000	0,010000	275,64	40,44	273,28		
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		624,06		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000		H	29,28	29,28		
IH0007	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				676,00		
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		4,01		
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		4,01				



BDI: 11,77%	0,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	4,48

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 5. 2. 7.							DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:		m2
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0052	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	29,55	29,18	1,18
IE0055	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	35,73	0,63	1,43

IH5010	CARPINTEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,18%	0,78470	H	29,15	22,87	
IH5011	ENCANADOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 157,75%	0,16600	H	29,79	4,94	
IH5012	ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 155,13%	0,09380	H	29,49	2,76	
IH5018	PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,39%	0,46260	H	29,17	13,49	
IH5020	CALHEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 164,41%	0,00020	H	27,28	0,00	
IH5023	APLICADOR DE EPOXI - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 151,87%	0,00130	H	29,11	0,03	
IH5025	OFICIAL B - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,01%	0,23920	H	29,13	6,96	
IH5032	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	
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	13,13460	KG	0,55	7,22	
IM0078	SARRAFO	0,14350	M	6,29	0,90	
IM0095	TABUA DE 30	0,94450	M	12,93	12,21	
IM0100	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	0,06830	L	24,76	1,69	
IM0131	COMPENSADO RESINADO - 10 mm	0,96670	M2	27,61	26,69	
IM0152	GASOLINA	0,02380	L	5,08	0,12	
IM0177	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA	0,21810	L	9,17	1,99	
IM0178	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	0,01530	UN	2,32	0,03	
IM0181	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	1,06030	M	2,13	2,25	
IM0192	PREGO 18X24	0,00450	KG	13,24	0,05	
IM0193	PREGO 18X30	0,08510	KG	13,90	1,18	
IM0197	RIPA DE MADEIRA 5X1	0,90610	M	2,52	2,28	
IM0200	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR	0,17370	UN	3,00	0,52	
IM0201	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)	1,10940	M2	20,49	22,73	
IM0205	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	2,99720	UN	0,34	1,01	
IM0207	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2	0,03530	UN	4,11	0,14	
IM0208	CAIXA METALICA RETANGULAR 4´´X2´´X2´´	0,07450	UN	2,02	0,15	
IM0210	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM	0,61060	M	1,67	1,01	
IM0211	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4	0,27660	UN	0,81	0,22	
IM0220	PONTALETE 3X3´´	1,84980	M	10,39	19,21	
IM0222	PREGO 15X15	0,04910	KG	12,75	0,62	
IM0224	PREGO 19X27	0,00810	KG	15,14	0,12	
IM0226	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)	0,05710	KG	22,43	1,28	
IM0260	CAIBRO 5X6 CM	0,44890	M	12,12	5,44	
IM0266	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1. 1/4)	0,00770	UN	12,85	0,09	
IM0267	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO DE 1. 1/2	0,00770	UN	26,00	0,20	
IM0268	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm	0,04270	M	11,28	0,48	
IM0269	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm	0,05340	M	4,86	0,25	
IM0270	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 MM	0,07480	M	6,69	0,50	
IM0271	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.25 MM	0,14100	M	3,06	0,43	
IM0272	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	0,03200	M	6,54	0,20	
IM0273	UNIÃO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	0,00640	M	11,32	0,07	
IM0274	VALVULA 1 P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)	0,00310	UN	33,68	0,10	
IM0275	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1	0,00310	UN	4,29	0,01	
IM0276	VALVULA P/PIA AMERICANA DIAMETRO 3. 1/2 (METALICA)	0,00150	IN	32,78	0,04	
IM0277	VALVULA P/TANQUE PVC 1	0,00310	UN	4,43	0,01	
IM0278	VASO SANITARIO CONVENCIONAL	0,00390	UN	210,96	0,82	
IM0279	EXTINTOR PÓ ABC (6KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUPORTE	0,00930	UN	143,63	1,33	
IM0280	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	0,00320	H	5,24	0,01	
IM0283	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB + PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR + MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	0,00330	UN	2,07	0,00	
IM0284	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	0,01240	UN	252,51	3,13	
IM0285	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	0,01920	UN	8,45	0,16	
IM0286	DOBRADEIRA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	0,05570	UN	2,44	0,13	
IM0287	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	0,25540	M	2,82	0,72	
IM0288	CHAPA GALVANIZADA N°26	0,00430	KG	13,83	0,05	
IM0289	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	8,18	0,06	
IM0290	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	29,38	0,14	
IM0291	LIGAÇÃO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2	0,00310	UN	2,97	0,00	
IM0292	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	25,44	0,12	
IM0293	LIXA P/MADEIRA No. 240	0,17890	UN	1,35	0,24	
IM0294	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	0,00490	UN	28,16	0,13	
IM0295	LAVATORIO MEDIO SEM COLUNA	0,00150	UN	81,01	0,12	
IM0297	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150MM - (ESGOTO)	0,00850	UN	9,85	0,08	
IM0299	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00100	UN	17,37	0,01	
IM0301	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00200	UN	12,37	0,02	
IM0303	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03230	UN	6,48	0,20	
IM0304	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	0,11970	UN	0,64	0,07	
IM0305	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	0,00990	UN	11,61	0,11	
IM0306	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	0,00250	UN	56,52	0,14	
IM0307	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	0,01280	UN	1,58	0,02	
IM0308	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	0,00150	UN	33,33	0,04	
IM0309	LUA SOLDAVEL C/ROSCA 25X3/4	0,00640	UN	1,43	0,00	
IM0310	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	0,00340	M3	3.027,48	10,29	
IM0311	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	0,06370	RL	8,81	0,56	
IM0312	PARAFUSO DIAM.3/8 - 10 CM	0,02470	UN	1,65	0,04	
IM0313	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	0,00150	UN	160,77	0,24	
IM0315	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	13,06450	UN	0,14	1,82	
IM0316	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	0,93380	PAC	6,91	6,45	
IM0317	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	0,00120	UN	32,06	0,03	



IM0318	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	0,00150	UN	36,80	0,05
IM0319	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	0,22540	PAC	13,65	3,07
IM0320	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	0,00280	UN	30,08	0,08
IM0321	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	0,07750	KG	9,42	0,73
IM0322	SABONETE LÍQUIDO (D=1,00)	0,22750	KG	4,32	0,98
IM0323	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	94,71	0,02
IM0324	GELADEIRA FROST FREE APROXIMADAMENTE DE 300L CONSUL, ELETROLUX OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.989,98	0,59
IM0325	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG, ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.327,09	0,39
IM0326	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	981,47	0,29
IM0327	PARAFUSO DE FIXAÇÃO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	0,00310	PR	9,66	0,02
IM0328	FUNDO BRANCO FOSCO	0,08010	L	9,45	0,75
IM0329	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	0,00620	UN	25,05	0,15
IM0331	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDADAVEL CURTA 32 X 25 MM	0,03210	UN	0,82	0,02
IM0333	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	0,00390	UN	48,62	0,18
IM0335	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1. 1/4	0,00690	UN	121,56	0,83
IM0336	RIPAÓ DE MADEIRA 15 CM	1,72220	M	7,00	12,05
IM0337	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	0,00310	UN	5,81	0,01
IM0338	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2	0,00160	UN	154,55	0,24
IM0339	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2	0,00690	UN	60,45	0,41
IM0341	SOLUCAO LIMPADORA 200CM3 (FRASCO PLASTICO)	0,03210	UN	11,62	0,37
IM0342	DILUENTE AGUARRÁS	0,04450	L	13,13	0,58
IM0343	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250MM	0,01600	UN	21,36	0,34
IM0344	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROP. PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	24,37	0,18
IM0345	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTETICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	0,00080	UN	207,75	0,16
IM0346	TE 90 GRAUS SOLDADAVEL DIAMETRO 25MM	0,02560	UN	1,05	0,02
IM0347	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	0,00070	L	77,46	0,05
IM0349	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,00100	UN	7,51	0,00
IM0350	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03920	UN	9,11	0,35
IM0351	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4 (20 MM)	0,00640	UN	43,46	0,27
IM0352	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	60,72	0,09
IM0353	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2	0,00150	UN	54,63	0,08
IM0354	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	119,16	0,17
IM0355	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	0,02140	UN	23,95	0,51
IM0356	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	0,01600	UN	52,19	0,83
IM0357	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	0,04810	UN	4,36	0,20
IM0358	COMPENSADO PLAST. 12 MM 2,20X 1,10 M	0,07460	M2	35,24	2,62
IM0359	COMPENSADO PLAST. 17 MM 2,20X 1,10 M	0,00750	M2	41,69	0,31
IM0360	CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS C/TAMPA	0,00390	UN	309,10	1,20
IM0361	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	0,00770	UN	31,84	0,24
IM0363	CHAPA PERFILADA No. 18	0,00260	KG	6,63	0,01
IM0364	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	0,00620	UN	61,13	0,37
IM0365	TUBO DESPEJO P/VALVULA (PIA / TANQUE)	0,00620	UN	7,34	0,04
IM0366	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1	0,01280	UN	1,65	0,02
IM0367	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV. CX.DAGUA 32X1	0,01920	UN	15,72	0,30
IM0368	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75G	0,05340	UN	7,22	0,38
IM0369	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8	0,04950	UN	0,18	0,00
IM0370	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	0,00120	UN	925,00	1,11
IM0371	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	0,02140	UN	8,17	0,17
IM0372	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	0,00030	UN	909,80	0,27
IM0373	BOTIÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	0,00270	UN	260,01	0,70
IM0374	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	0,00040	UN	1.055,97	0,42
IM0375	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	0,03550	UN	14,54	0,51
IM0376	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W	0,01440	UN	23,58	0,33
IM0377	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	0,02080	UN	26,63	0,55
IM0870	BRITA Nº1	0,01280	m3	166,53	2,13
IM0872	BRITA Nº 2	0,01910	m3	166,53	3,18
IM0873	AREIA GROSSA	0,03190	m3	150,00	4,78

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			183,42	
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)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			268,74	
						BDI: 11,77%			31,63	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			300,37	





C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	UNITÁRIO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					98,86300	KG	0,55	54,37		
IM0078	SARRAFO					29,75280	M	6,29	187,14		
IM0131	COMPENSADO RESINADO - 10 mm					14,52000	M2	27,61	400,89		
IM0176	VIGOTA DE MADEIRA 6X12					1,83540	M	24,83	45,57		
IM0177	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA					2,61360	L	9,17	23,96		
IM0178	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M					0,50000	UN	2,32	1,16		
IM0181	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2					16,12000	M	2,13	34,33		
IM0184	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3 1/2 X 3'' C/ PARAFUSO					0,66670	un	2,95	1,96		
IM0188	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)					2,00000	UN	0,39	0,78		
IM0189	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)					0,81680	UN	0,90	0,73		
IM0192	PREGO 18X24					0,91470	KG	13,24	12,11		
IM0193	PREGO 18X30					0,23310	KG	13,90	3,24		
IM0197	RIPA DE MADEIRA 5X1					17,45700	M	2,52	43,99		
IM0200	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR					2,00000	UN	3,00	6,00		
IM0201	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)					7,03500	M2	20,49	144,14		
IM0202	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM					0,20000	M	12,53	2,50		
IM0203	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1					1,11920	M2	26,02	29,12		
IM0205	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO					14,40000	UN	0,34	4,89		
IM0206	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30					0,33330	UN	18,00	5,99		
IM0207	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2					0,50000	UN	4,11	2,05		
IM0208	CAIXA METALICA RETANGULAR 4''X2''X2''					0,50000	UN	2,02	1,01		
IM0210	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM					2,61000	M	1,67	4,35		
IM0211	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4					5,00000	UN	0,81	4,05		
IM0220	PONTALETE 3X3''					28,26930	M	10,39	293,71		
IM0222	PREGO 15X15					0,14320	KG	12,75	1,82		
IM0224	PREGO 19X27					0,16520	KG	15,14	2,50		
IM0226	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)					0,19200	KG	22,43	4,30		
IM0375	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA					1,00000	UN	14,54	14,54		
IM0376	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W					0,50000	UN	23,58	11,79		
IM0869	AREIA MÉDIA					0,15910	m3	150,00	23,86		
IM0870	BRITA Nº1					0,17400	m3	166,53	28,97		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									1.395,82		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITARIO 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									2.402,97		
									BDI: 11,77%		
									282,82		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2.685,79		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 5. 2. 11.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
					</				

				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	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: 11,77%				11,01	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				104,57	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO 5. 2. 12.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LASTRO DE PEDRA								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
									HORÁRIO	HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,10000	H	29,28	2,92		
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						3,00000	H	22,66	67,98		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						70,90	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					70,90	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						70,90	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO		
										UNITÁRIO		
IM0069	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,00000		M3	93,87	93,87		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					93,87	
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	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	UNITÁRIO
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					164,77	
						BDI: 11,77%					19,39	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					184,16	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO 5. 2. 13.												
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 HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,140000	0,860000	241,01	53,27	79,55			
IE0011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	198,71	53,27	198,71			
IE0012	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T			3,00000	0,720000	0,280000	147,14	38,23	349,92			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		628,18		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64			
IH0002	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				687,02			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				15,08				
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 UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				15,08			
					BDI: 11,77%				1,77			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				16,85			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 5. 2. 14.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,10000	1,000000	0,000000	205,05	32,60	20,50
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									20,50
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,08000	H	29,28	2,34
IH0007	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						204,12	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						204,12	
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 UNITARIO 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						204,12
							BDI: 11,77%						24,02
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL						228,14

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO 5. 2. 15.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,05000	1,000000	0,000000	205,05	32,60	10,25			
IE0006	COMPRESSOR DE AR 340 PCM			1,00000	1,000000	0,000000	95,03	2,59	95,03			
IE0007	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			3,00000	1,000000	0,000000	31,06	29,32	93,18			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			198,46		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
IH0007	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			224,04				
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			560,10					
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	560,10
BDI: 11,77%	65,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	626,02

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 5. 2. 16.								DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: m3	
CONCRETO FCK=30 MPA									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,860000	0,140000	0,28	0,04	0,96
IE0072	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	20,45	0,37	20,45
IE0073	GERICA 180 l			3,00000	0,400000	0,600000	0,62	0,10	0,90
IE0074	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	0,43	0,07	0,43
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
								22,74	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28		
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			9,00000	H	22,66	203,94		
IH0010	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%			1,00000	H	29,48	29,48		
IH9010	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
								314,55	
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	
								81,63	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			422,00000	KG	0,55	232,10		
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)			0,85500	T	100,00	85,50		
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,88650	T	111,02	98,41		
IM0092	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			5,30000	KG	4,95	26,23		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	
								442,24	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
C45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			1,00000	M3	6,63	6,63		
								CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES	
								6,63	
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO	
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo		DMT	
						(LN)	(RP)	(LN)	(RP)
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	
								530,50	
								BDI: 11,77%	
								62,43	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL	
								592,93	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 5. 2. 17.								DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: m3	
ESCORAMENTO PARA BUEIRO									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0052	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,06997	1,000000	0,000000	29,55	29,18	2,06
IE0055	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,06997	1,000000	0,000000	35,73	0,63	2,50
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	
								4,56	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%			0,50000	H	22,10	11,05		
IH0009	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%			0,50000	H	29,42	14,71		
IH9010	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			32,35	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			32,35		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0030	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM					2,77348	m	3,18	8,81		
IM0077	PREGO					0,31957	KG	12,21	3,90		
IM0081	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM					0,64680	M	12,83	8,29		
IM0095	TABUA DE 30					0,06768	M	12,93	0,87		
IM0109	PONTALETES D=15 cm					0,10780	m	3,73	0,40		
IM0110	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15					0,30400	M	4,59	1,39		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			23,66		
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			56,01		
						BDI: 11,77%			6,59		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			62,60		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO 6. 1. 1.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA								UNIDADE: ARE		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
						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	
C42860	PATROLAMENTO				1,00000		ARE	3,24	3,24	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					3,24
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)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,24
BDI: 11,77%									0,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3,62

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO 6. 2. 1.										
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	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	528,25	70,61	528,25	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									528,25	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71	
IH0007	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				585,28	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,38	
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									0,38	
BDI: 11,77%									0,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,42	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 6. 2. 2.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	241,01	53,27	241,01



IH0001		ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		0,20000	H	29,28	5,85		
IH0007		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			292,18			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,31		
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)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,31	
				BDI: 11,77%				0,03	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				0,34	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 6. 2. 3.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	198,71	53,27	198,71
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									198,71
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64	
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									37,30
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO									236,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									3,09
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			CUSTO UNITÁRIO		
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3,09	
BDI: 11,77%										0,36	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3.45	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 6. 2. 4.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	198,71	53,27	198,71
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									198,71
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64
IH0007	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				236,01
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									3,09
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
IM0011	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO				1,00000	M3	1,50	1,50	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									1,50
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									4,59
BDI: 11,77%									0,54
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									5,13

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 6. 2. 5.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,390000	0,610000	207,86	52,41	113,03
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,690000	0,310000	126,15	32,22	97,02
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	171,13	50,37	171,13
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,690000	0,310000	1,85	0,34	1,37
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,660000	0,340000	275,64	40,44	391,32



				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			773,87		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,50000	H	29,28	14,64		
IH0007	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		811,17		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		3,61			
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			3,61		
				BDI: 11,77%			0,42		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			4,03		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 6.3.1.									
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
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	528,25	70,61	528,25



E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	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									0,38
BDI: 11,77%									0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,42

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 6. 3. 2.												
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		
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	528,25	70,61	528,25		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										528,25		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO			
								HORÁRIO	HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71			
IH0007	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				585,28		
										28,20		
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				
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		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										28,20		
BDI: 11,77%										3,31		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										31,51		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 6. 3. 3.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm								UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0002	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	528,25	70,61	528,25



						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			528,25		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71		
IH0007	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				585,28		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					70,51		
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)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				70,51	
						BDI: 11,77%				8,29	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				78,80	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389				
COMPOSIÇÃO: 6. 3. 4.					CONTRATAÇÃO: 118384				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								DATA BASE:	
								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	241,01	53,27	241,01
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									241,01
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,20000	H	29,28	5,85	
IH0007	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				292,18
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,31
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			0,31
						BDI: 11,77%			0,03
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			0,34

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 6. 3. 5.												
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			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			5,00000	0,920000	0,080000	205,05	32,60	956,20			
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,220000	0,780000	207,86	52,41	86,59			
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	209,73	53,37	209,73			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						1.252,52		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
IH0002	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						1.348,10	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						7,03		
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							7,03	
				BDI: 11,77%							0,82	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL							7,85	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 6. 3. 6.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	209,73	53,37	209,73



CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											209,73	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28		29,28		
IH0002	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					305,31
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,59	
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					1,59	
						BDI: 11,77%					0,18	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,77	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 6. 3. 7.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0010	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	209,73	53,37	209,73
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										209,73
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28		29,28
IH0002	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				305,31
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										2,41
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				2,41	
						BDI: 11,77%				0,28	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2,69	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA													
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS													
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026						PROCESSO: 202600005003389						CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 6. 3. 8.													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:			
COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL										UNIDADE:		m3	
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					1,00000	0,390000	0,610000	207,86	52,41	113,03		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE					1,00000	0,690000	0,310000	126,15	32,22	97,02		
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE					1,00000	1,000000	0,000000	171,13	50,37	171,13		
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24					1,00000	0,690000	0,310000	1,85	0,34	1,37		
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L					2,00000	0,660000	0,340000	275,64	40,44	391,32		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											773,87		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,50000	H	29,28	14,64			
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						1,00000	H	22,66	22,66			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 7. 1. 1.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA								UNIDADE: m3	



A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
								HORÁRIO	HORÁRIO		
				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			
IM0185	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(I=1,6)				1,00000	M3	6.458,61	6.458,61			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				6.458,61		
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	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						6.458,61
					BDI: 11,77%						760,17
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						7.218,78

[illegible]

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										0,38
BDI: 11,77%										0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,42

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 7. 2. 2.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								DATA BASE:		
								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	241,01	53,27	241,01	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									241,01	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,20000	H	29,28	5,85	
IH0007	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				292,18	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,31	
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									0,31	
BDI: 11,77%									0,03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,34	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026	PROCESSO: 202600005003389	CONTRATAÇÃO: 118384



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026						PROCESSO: 202600005003389					
COMPOSIÇÃO: 7. 2. 4.						CONTRATAÇÃO: 118384					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.						DATA BASE:					
						UNIDADE: m3					
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0007	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)					0,25000	1,000000	0,000000	31,06	29,32	7,76
IE0040	COMPRESSOR DE AR 295 PCM					0,25000	1,000000	0,000000	50,03	2,02	12,50

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										113,82	
BDI: 11,77%										13,39	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										127,21	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 7. 2. 5.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.								DATA BASE:	
								UNIDADE:	m3
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO
IE0007	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			0,16000	1,000000	0,000000	31,06	29,32	4,96
IE0040	COMPRESSOR DE AR 295 PCM			0,05330	1,000000	0,000000	50,03	2,02	2,66
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					7,62
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO		CUSTO	
								HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,06250	H	29,28	1,83	
IH0003	BLASTER				1,00000	H	34,26	34,26	
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				12,28670	H	22,66	278,41	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					314,50
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				322,12
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					322,12
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.		CUSTO	
								UNITÁRIO	
IM0002	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA				0,20000	Kg	11,58	2,31	
IM0010	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm				0,00160	un	880,33	1,40	
IM0147	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m				1,42450	un	14,17	20,18	
IM0149	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m				0,21370	un	18,15	3,87	
IM0150	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m				0,07120	un	166,77	11,87	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					39,63
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
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	UNITÁRIO
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					361,75
				BDI: 11,77%					42,57
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					404,32



PRODUÇÃO DA EQUIPE		4,669	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				33,80
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				7,23
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)	
				DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				7,23
			BDI: 11,77%				0,85
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL				8,08

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO 7. 2. 8.										
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	
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,390000	0,610000	207,86	52,41	113,03	
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,690000	0,310000	126,15	32,22	97,02	
IE0014	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	171,13	50,37	171,13	
IE0015	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,690000	0,310000	1,85	0,34	1,37	
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,660000	0,340000	275,64	40,44	391,32	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		773,87	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64	
IH0007	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				811,17	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,61
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 HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		25,58
PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		224,04
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		560,10
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.
				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		560,10
				BDI: 11,77%		65,92
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		626,02

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 7. 2. 11.								DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: m2			
ENSECADEIRA											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28		14,64		
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				1,50000	H	22,10		33,15		
IH0009	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				1,50000	H	29,42		44,13		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						91,92	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						91,92
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						91,92	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO			
IM0087	PARAFUSO				9,00000	U	3,52		31,68		
IM0088	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM				3,00000	M	75,00		225,00		
IM0089	PRANCHÃO 6 X 16				6,00000	m	24,31		145,86		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						402,54	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)



						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				6,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				6,80
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				6,80	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0102	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO					0,39000	dm3	90,45	35,27		
IM0103	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA					0,15000	m2	15,40	2,31		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				37,58	
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 UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				44,38	
						BDI: 11,77%				5,22	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				49,60	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 7. 2. 14.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
LIMPEZA GERAL								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
							HORÁRIO	HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,00200	H	29,28		0,05	
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				0,20000	H	22,66		4,53	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				4,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				4,58
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				4,58	
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	



DESCRIÇÃO	QTD		(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									4,58
BDI: 11,77%									0,53
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									5,11

[illegible]

IM0284	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	0,01240	UN	252,51	3,13
IM0285	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	0,01920	UN	8,45	0,16
IM0286	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	0,05570	UN	2,44	0,13
IM0287	ESCORO ROLIÇA (TIPO EUCAUPTO)	0,25540	M	2,82	0,72
IM0288	CHAPA GALVANIZADA N°26	0,00430	KG	13,83	0,05
IM0289	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	8,18	0,06
IM0290	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	29,38	0,14
IM0291	LIGAÇÃO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2	0,00310	UN	2,97	0,00
IM0292	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	25,44	0,12
IM0293	LIXA P/MADEIRA No. 240	0,17890	UN	1,35	0,24
IM0294	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	0,00490	UN	28,16	0,13
IM0295	LAVATORIO MEDIO SEM COLUNA	0,00150	UN	81,01	0,12
IM0297	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150MM - (ESGOTO)	0,00850	UN	9,85	0,08
IM0299	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00100	UN	17,37	0,01
IM0301	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00200	UN	12,37	0,02
IM0303	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03230	UN	6,48	0,20
IM0304	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	0,11970	UN	0,64	0,07
IM0305	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	0,00990	UN	11,61	0,11
IM0306	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	0,00250	UN	56,52	0,14
IM0307	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	0,01280	UN	1,58	0,02
IM0308	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	0,00150	UN	33,33	0,04
IM0309	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25X3/4	0,00640	UN	1,43	0,00
IM0310	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	0,00340	M3	3.027,48	10,29
IM0311	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	0,06370	RL	8,81	0,56
IM0312	PARAFUSO DIAM.3/8 - 10 CM	0,02470	UN	1,65	0,04
IM0313	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	0,00150	UN	160,77	0,24
IM0315	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	13,06450	UN	0,14	1,82
IM0316	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	0,93380	PAC	6,91	6,45
IM0317	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	0,00120	UN	32,06	0,03
IM0318	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	0,00150	UN	36,80	0,05
IM0319	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	0,22540	PAC	13,65	3,07
IM0320	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	0,00280	UN	30,08	0,08
IM0321	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	0,07750	KG	9,42	0,73
IM0322	SABONETE LÍQUIDO (D=1,00)	0,22750	KG	4,32	0,98
IM0323	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	94,71	0,02
IM0324	GELADEIRA FROST FREE APROXIMADAMENTE DE 300L CONSUL, ELETROLUX OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.989,98	0,59
IM0325	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG, ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.327,09	0,39
IM0326	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	981,47	0,29
IM0327	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	0,00310	PR	9,66	0,02
IM0328	FUNDO BRANCO FOSCO	0,08010	L	9,45	0,75
IM0329	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	0,00620	UN	25,05	0,15
IM0331	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	0,03210	UN	0,82	0,02
IM0333	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	0,00390	UN	48,62	0,18
IM0335	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1. 1/4	0,00690	UN	121,56	0,83
IM0336	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	1,72220	M	7,00	12,05
IM0337	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	0,00310	UN	5,81	0,01
IM0338	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2	0,00160	UN	154,55	0,24
IM0339	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2	0,00690	UN	60,45	0,41
IM0341	SOLUCAO LIMPADORA 200CM3 (FRASCO PLASTICO)	0,03210	UN	11,62	0,37
IM0342	DILUENTE AGUARRÁS	0,04450	L	13,13	0,58
IM0343	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250MM	0,01600	UN	21,36	0,34
IM0344	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROP. PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	24,37	0,18
IM0345	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTETICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	0,00080	UN	207,75	0,16
IM0346	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25MM	0,02560	UN	1,05	0,02
IM0347	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	0,00070	L	77,46	0,05
IM0349	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,00100	UN	7,51	0,00
IM0350	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03920	UN	9,11	0,35
IM0351	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4 (20 MM)	0,00640	UN	43,46	0,27
IM0352	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	60,72	0,09
IM0353	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2	0,00150	UN	54,63	0,08
IM0354	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	119,16	0,17
IM0355	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	0,02140	UN	23,95	0,51
IM0356	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	0,01600	UN	52,19	0,83
IM0357	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	0,04810	UN	4,36	0,20
IM0358	COMPENSADO PLAST. 12 MM 2,20X 1,10 M	0,07460	M2	35,24	2,62
IM0359	COMPENSADO PLAST. 17 MM 2,20X 1,10 M	0,00750	M2	41,69	0,31
IM0360	CX. DAGUA POLIETILENO 1000 LTS C/TAMPA	0,00390	UN	309,10	1,20
IM0361	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	0,00770	UN	31,84	0,24
IM0363	CHAPA PERFILADA No. 18	0,00260	KG	6,63	0,01
IM0364	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	0,00620	UN	61,13	0,37
IM0365	TUBO DESPEJO P/VALVULA (PIA / TANQUE)	0,00620	UN	7,34	0,04
IM0366	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1	0,01280	UN	1,65	0,02
IM0367	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV. CX.DAGUA 32X1	0,01920	UN	15,72	0,30
IM0368	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75G	0,05340	UN	7,22	0,38
IM0369	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8	0,04950	UN	0,18	0,00
IM0370	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	0,00120	UN	925,00	1,11
IM0371	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	0,02140	UN	8,17	0,17
IM0372	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	0,00030	UN	909,80	0,27
IM0373	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	0,00270	UN	260,01	0,70
IM0374	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	0,00040	UN	1.055,97	0,42
IM0375	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	0,03550	UN	14,54	0,51
IM0376	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W	0,01440	UN	23,58	0,33



IM0377	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	0,02080	UN	26,63	0,55				
IM0870	BRITA Nº1	0,01280	m3	166,53	2,13				
IM0872	BRITA Nº 2	0,01910	m3	166,53	3,18				
IM0873	AREIA GROSSA	0,03190	m3	150,00	4,78				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					183,42				
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					268,74				
BDI: 11,77%					31,63				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					300,37				

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 7. 2. 16.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA								UNIDADE: kwh	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 7. 2. 17.												
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			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
IHS004	PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%					1,32860	H	29,13	38,70			
IHS005	SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 180,43%					11,79300	H	20,33	239,75			
IHS008	AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 171,78%					9,87920	H	22,23	219,61			
IHS010	CARPINTEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,18%					9,87920	H	29,15	287,97			
IHS012	ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 155,13%					2,00000	H	29,49	58,98			
IHS018	PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,39%					4,90500	H	29,17	143,07			
IHS032	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			
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					98,86300	KG	0,55	54,37			
IM0078	SARRAFO					29,75280	M	6,29	187,14			
IM0131	COMPENSADO RESINADO - 10 mm					14,52000	M2	27,61	400,89			
IM0176	VIGOTA DE MADEIRA 6X12					1,83540	M	24,83	45,57			
IM0177	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA					2,61360	L	9,17	23,96			
IM0178	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M					0,50000	UN	2,32	1,16			
IM0181	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2					16,12000	M	2,13	34,33			
IM0184	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3 1/2 X 3" C/ PARAFUSO					0,66670	un	2,95	1,96			
IM0188	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)					2,00000	UN	0,39	0,78			
IM0189	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)					0,81680	UN	0,90	0,73			
IM0192	PREGO 18X24					0,91470	KG	13,24	12,11			
IM0193	PREGO 18X30					0,23310	KG	13,90	3,24			
IM0197	RIPA DE MADEIRA 5X1					17,45700	M	2,52	43,99			
IM0200	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR					2,00000	UN	3,00	6,00			
IM0201	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)					7,03500	M2	20,49	144,14			
IM0202	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM					0,20000	M	12,53	2,50			
IM0203	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1					1,11920	M2	26,02	29,12			
IM0205	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO					14,40000	UN	0,34	4,89			
IM0206	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30					0,33330	UN	18,00	5,99			
IM0207	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2					0,50000	UN	4,11	2,05			
IM0208	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X2"X2"					0,50000	UN	2,02	1,01			
IM0210	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM					2,61000	M	1,67	4,35			
IM0211	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4					5,00000	UN	0,81	4,05			
IM0220	PONTALETE 3X3"					28,26930	M	10,39	293,71			
IM0222	PREGO 15X15					0,14320	KG	12,75	1,82			
IM0224	PREGO 19X27					0,16520	KG	15,14	2,50			
IM0226	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)					0,19200	KG	22,43	4,30			
IM0375	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA					1,00000	UN	14,54	14,54			
IM0376	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W					0,50000	UN	23,58	11,79			
IM0869	AREIA MÉDIA					0,15910	m3	150,00	23,86			
IM0870	BRITA Nº1					0,17400	m3	166,53	28,97			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				1.395,82		
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						2.402,97
						BDI: 11,77%						282,82
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2.685,79

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 7. 2. 18.								DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: m2		
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0052	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	29,55	29,18	1,18	
IE0055	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	35,73	0,63	1,43	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2,61			
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,07000		H	29,28	2,04	
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,70000		H	22,10	15,47	
IH0009	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				0,70000		H	29,42	20,59	

				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		291,81
PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		314,55
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		81,63
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			422,00000	KG	0,55
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)			0,85500	T	100,00
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,88650	T	111,02
IM0092	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			5,30000	KG	4,95
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		442,24
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.
C45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			1,00000	M3	6,63
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		6,63
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo		
				(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		530,50
				BDI: 11,77%		62,43
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL		592,93

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 7. 2. 20.										
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	
IE0007	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			1,00000	0,500000	0,500000	31,06	29,32	30,19	
IE0040	COMPRESSOR DE AR 295 PCM			1,00000	0,500000	0,500000	50,03	2,02	26,02	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					56,21	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92		
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
IH0010	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48		
IH9010	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					163,04
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					81,52	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
C42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM			0,01200	M3	487,79	5,85			
C47055	FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)			1,00000	m	134,81	134,81			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					140,66	
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 TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									222,18
BDI: 11,77%									26,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									248,33

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 7. 2. 21.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
IE0045	GRUPO GERADOR 3,2 kVA			0,08889	1,000000	0,000000	4,35	0,02	0,38	
IE9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW			0,08890	1,000000	0,000000	1,69	1,02	0,15	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									0,53	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH9823	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				3,49	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,49	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
IM0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")			2,00000	M	21,39	42,78			
IM0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM			1,63333	M	53,07	86,68			
IM0971	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO			3,33333	UN	16,71	55,69			
IM0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS			0,04444	L	17,14	0,76			
IM1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36			25,83958	KG	7,41	191,47			
IM1406	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			
CA1017	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			3,33333	M	8,00	26,66			
CA1022	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA			8,32500	H	4,25	35,38			
CA1028	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX			0,73837	H	84,99	62,75			
CA1032	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON			2,00000	M2	40,54	81,08			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							205,87			
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							587,04			
BDI: 11,77%							69,09			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							656,13			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 7. 2. 22.										
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
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO
IE0052	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA				0,04016	1,000000	0,000000	29,55	29,18	1,18
IE0055	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA				0,04016	1,000000	0,000000	35,73	0,63	1,43



						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			2,61
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,07000	H	29,28	2,04
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,70000	H	22,10	15,47
IH0009	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			40,71	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			40,71	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
IM0030	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM					0,19908	m	3,18	0,63
IM0077	PREGO					0,20396	KG	12,21	2,49
IM0078	SARRAFO					2,09003	M	6,29	13,14
IM0081	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM					0,44922	M	12,83	5,76
IM0083	DESMOLDANTE P/ FORMA					0,01111	l	8,39	0,09
IM0084	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm					0,40430	m2	41,69	16,85
IM0095	TABUA DE 30					0,35938	M	12,93	4,64
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			43,60
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			84,31
						BDI: 11,77%			9,92
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			94,23

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 7. 2. 23.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ENCHIMENTO COM ARGILA								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92
IH0007	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	



ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	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: 11,77%			11,01
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			104,57

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 7. 2. 24.										
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 HORÁRIO	
IE9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW			1,00000	OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG			1,00000	1,000000	0,000000	32,38	10,36	32,38	30,87
							30,87	30,07		30,87

CONSTRUTORA MILÃO LTDA		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026	PROCESSO: 202600005003389	CONTRATAÇÃO: 118384
COMPOSIÇÃO: 7. 2. 25.		
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	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0038	CAMINHÃO TANQUE 6.000L				1,00000	1,000000	0,000000	212,89	38,55	212,89	
IE9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW				1,00000	1,000000	0,000000	40,78	30,32	40,78	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					253,67	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0007	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					276,33
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,91	
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)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					4,91	
					BDI: 11,77%					0,57	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5,48	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 7. 2. 26.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL								UNIDADE:	Kg		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0007 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		
IM0033 SOLVENTE / DILUENTE						0,78566	L	18,30	14,37		
IM1390 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE						1,00000	KG	128,05	128,05		



IM1404	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 UNITARIO 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: 11,77%									25,68		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									243,91		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 7. 2. 27.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM								DATA BASE:			
								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW					1,00000	1,000000	0,000000	6,10	3,26	6,10
IE9764	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
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						1,00000	H	22,66	22,66	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 7. 2. 28.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE PONTE								DATA BASE:				
								UNIDADE:	M			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	221,62	39,60	94,20			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						94,20		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000		H	29,28	2,92			
IH0007	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						187,76	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,25		
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)	(PV)		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						6,25		
				BDI: 11,77%						0,73		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						6,98		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 7. 2. 29.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE								DATA BASE:			
								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0007 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			



						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	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: 11,77%			0,53		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			5,06		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 7. 2. 30.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCORAMENTO PARA PONTE								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
IE0058 MOTOSSERRA					1,00000	0,200000	0,800000	35,04	29,29	30,43		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					30,43		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001 ENCARGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%							0,10000	H	29,28	2,92		
IH0002 AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%							1,00000	H	22,10	22,10		
IH0009 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					84,87	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					84,87		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
IM0077 PREGO						0,20000	KG	12,21	2,44			
IM0078 SARRAFO						1,00000	M	6,29	6,29			
IM0093 MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM						0,40000	m	8,19	3,27			
IM0094 PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)						0,25000	m	18,75	4,68			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					16,68	
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					101,55	
						BDI: 11.77%					11,95	



				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				51,59					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				49,800		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				56,39			
								CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		1,13			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNIT.		CUSTO UNITÁRIO	
IM0033		SOLVENTE / DILUENTE				0,01440		L		18,30		0,26	
IM0100		TINTA ESMALTE SINTÉTICO				0,04800		L		24,76		1,18	
								</					

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 8.1.1.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS - DESEMPENHO (LOTE 02)								UNIDADE: MÊS		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
							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		
CA0011	MANUTENÇÃO EM Balsa COM CABO E ALOJAMENTO - TIPO I			0,00000		MÊS	19.384,04	0,00		
CA0012	MANUTENÇÃO EM Balsa COM MOTOR E ALOJAMENTO - TIPO II			0,00000		MÊS	20.442,86	0,00		
CA0013	MANUTENÇÃO EM Balsa COM MOTOR REBOCADOR E ALOJAMENTO - TIPO III			1,00000		MÊS	20.313,54	20.313,54		
CA0014	OPERAÇÃO DE Balsa TIPO I (COM CABO DE AÇO)			0,00000		MÊS	28.152,48	0,00		
CA0015	OPERAÇÃO DE Balsa TIPO II (COM MOTOR)			0,00000		MÊS	35.196,36	0,00		
CA0016	OPERAÇÃO DE Balsa TIPO III (COM REBOCADOR)			1,00000		MÊS	46.731,96	46.731,96		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						67.045,50
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									67.045,50
BDI: 11,77%									7.891,25
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									74.936,75

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 9.1.1.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:					
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C				UNIDADE: T					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 9.1.2.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C								UNIDADE: T	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	



		QUANT.	UNIDADE	HORÁRIO	HORÁRIO
		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
IM3002	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	1,00000	T	2.831,21	2.831,21
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
		2.831,21			
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)	(PV)
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			
		BDI: 10,45%			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL			
		3.127,07			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 9. 1. 3.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70								DATA BASE:		
								UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
						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		
IM3003	FORNECIMENTO DE CAP-50/70				1,00000	T	3.814,61	3.814,61		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				3.814,61	
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										3.814,61	
BDI: 10,45%										398,62	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4.213,23	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 9. 1. 4.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI								UNIDADE: t	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026		PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 9.1.5.							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:		
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO					UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	



[illegible]

E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	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									12,60
BDI: 11,77%									1,48
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									14,08

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 9. 1. 7.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M								UNIDADE:		m	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0020	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE				0,15000	1,000000	0,000000	120,55	47,95	18,08	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										18,08	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,55000	H	29,28	16,10	
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						4,52000	H	22,66	102,42	
IH0010	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				166,08	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										166,08	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				3,62000	KG	0,55	1,99			
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				0,01260	T	100,00	1,26			
IM0063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1				1,05000	m	229,00	240,45			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										243,70	
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										409,78	
BDI: 11,77%										48,23	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										458,01	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 9. 1. 8.								DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: m	
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0020	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			0,15000	1,000000	0,000000	120,55	47,95	18,08



							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		18,08		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,86000	H	29,28	25,18	
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						7,05000	H	22,66	159,75	
IH0010	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						247,23
									247,23		
C - MATERIAIS							QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32						6,80000	KG	0,55	3,74	
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)						0,02355	T	100,00	2,35	
IM0064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1						1,05000	m	319,00	334,95	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389						
COMPOSIÇÃO: 9.1.9.					CONTRATAÇÃO: 118384						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M							DATA BASE:				
							UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0020	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE					0,15000	1,000000	0,000000	120,55	47,95	18,08
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	18,08
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,25000	H	29,28	36,60		
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,46000	H	22,66	214,36		
IH0010	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				313,26	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				313,26		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					11,33000	KG	0,55	6,23		
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)					0,03915	T	100,00	3,91		
IM0065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1					1,05000	m	419,00	439,95		
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL	450,09
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			763,35		
						BDI: 11,77%			89,84		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			853,19		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 9. 1. 10.								DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: m	
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0020 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE				0,15000	1,000000	0,000000	120,55	47,95	18,08
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								18,08	
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001 ENCARGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,56000	H	29,28	45,67		
IH0007 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				11,83000	H	22,66	268,06		
IH0010 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		442,36	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0013 CIMENTO PORTLAND CP II - 32				14,16000	KG	0,55	7,78		
IM0023 AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				0,04950	T	100,00	4,95		
IM0066 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1				1,05000	m	799,00	838,95		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								851,68	
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
				DMT					
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								1.294,04	
BDI: 11,77%								152,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.446,34	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 9. 1. 11.								DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: un	
BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	



CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS																		
B - MÃO DE OBRA												QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
												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			
C42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM											1,51800	m3	375,35	569,78			
C47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)											0,06000	m3	429,50	25,77			
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA											3,35000	M2	59,79	200,29			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES															795,84			
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															795,84			
BDI: 11,77%															93,67			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL															889,51			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 9. 1. 12.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)								UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
						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	



C42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	2,27800	m3	375,35	855,04
C47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	0,06000	m3	429,50	25,77
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA	4,62000	M2	59,79	276,22
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					1.157,03
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					1.157,03
BDI: 11,77%					136,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.293,21

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO 9. 1. 13.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:						
BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)				UNIDADE: un						
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
				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	
C42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				3,07600		m3	375,35	1.154,57	
C47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,10000		m3	429,50	42,95	
C47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				5,82000		M2	59,79	347,97	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					1.545,49
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					1.545,49
					BDI: 11,77%					181,90
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.727,39

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 9. 1. 14.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
BOCA DE BSTC D=1.50M (AC/BC)								UNIDADE: un	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 9. 1. 15.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
CONCRETO FCK=15 MPA								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,920000	0,080000	0,28	0,04	1,00	
IE0072	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	20,45	0,37	20,45	
IE0073	GERICA 180 l			3,00000	0,410000	0,590000	0,62	0,10	0,90	
IE0074	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	0,43	0,07	0,43	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					22,78	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				9,00000	H	22,66	203,94		
IH0010	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48		
IH9010	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					314,59
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					79,43
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				332,00000	KG	0,55	182,60		
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				0,90450	T	100,00	90,45		
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,85650	T	111,02	95,08		
IM0092	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,20000	KG	4,95	20,79		

						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			388,92		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
C45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO					1,00000	M3	6,63	6,63		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			6,63		
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			474,98		
						BDI: 11,77%			55,90		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			530,88		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389					
COMPOSIÇÃO 9. 1. 16.					CONTRATAÇÃO: 118384					
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,25000	H	29,28	7,32	
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					52,64	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					52,64
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					13,39	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0069	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				0,52600	M3	93,87	49,37		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					49,37	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
C42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				0,70000	m3	446,57	312,59		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					312,59	
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					375,35	
				BDI: 11,77%					44,17	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					419,52	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 9. 1. 17.								DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: m3			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO				
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,25000	H	29,28	7,32				
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			2,00000	H	22,66	45,32				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						52,64	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						52,64
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						13,29	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
IM0069	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)			0,52600	M3	93,87	49,37				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						49,37	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
C45050	CONCRETO FCK=15 MPA			0,70000	m3	474,98	332,48				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						332,48	
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						395,14	
				BDI: 11,77%						46,50	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						441,64	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 9. 1. 18.								DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:		m3		
CONCRETO FCK=20 MPA												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,900000	0,100000	0,28	0,04	1,00			
IE0072	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	20,45	0,37	20,45			
IE0073	GERICA 180 l			3,00000	0,410000	0,590000	0,62	0,10	0,90			
IE0074	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	0,43	0,07	0,43			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		22,78		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO					
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28					
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			9,00000	H	22,66	203,94					
IH0010	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%			1,00000	H	29,48	29,48					
IH9010	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						314,59	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						80,07	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					





CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026						PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO 9. 1. 20.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)									UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L					4,00000	0,770000	0,230000	0,28	0,04	0,84	
IE0049	BETONEIRA DE 320L - DIESEL					1,00000	1,000000	0,000000	5,55	0,06	5,55	
IE0073	GERICA 180 l					3,00000	0,380000	0,620000	0,62	0,10	0,87	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					7,26	
B - MÃO DE OBRA								QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						1,00000	H	29,28	29,28		
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						9,00000	H	22,66	203,94		
IH0010	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					269,96
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					64,50	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					350,00000	KG	0,55	192,50			
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)					1,72500	T	100,00	172,50			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					365,00	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			

PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,853		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				314,55	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				81,63	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			422,00000	KG	0,55	232,10		
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)			0,85500	T	100,00	85,50		
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,88650	T	111,02	98,41		
IM0092	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR			5,30000	KG	4,95	26,23		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				442,24	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
C45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO			1,00000	M3	6,63	6,63		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				6,63	
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				530,50	
				BDI: 11,77%				62,43	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL				592,93	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO 9. 1. 22.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M								UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	



CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									139,77
BDI: 11,77%									16,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									156,22

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026						PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO 9. 1. 26.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:			
ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA									UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE					1,00000	0,290000	0,710000	207,86	52,41	97,48	
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L					1,00000	0,170000	0,830000	275,64	40,44	80,41	
IE0021	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE					1,00000	0,540000	0,460000	193,08	51,43	127,91	
IE0025	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T					1,00000	1,000000	0,000000	182,10	52,81	182,10	
IE0033	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS					1,00000	0,410000	0,590000	247,02	59,35	136,28	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											624,18	
B - MÃO DE OBRA								QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,50000	H	29,28		14,64	
IH0004	GREDISTA						1,00000	H	29,07		29,07	
IH0007	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				871,83	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											15,14	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
C47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)					1,00000		m3	251,14		251,14	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											251,14	
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											266,28	
BDI: 11,77%											31,34	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											297,62	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389				
COMPOSIÇÃO 9. 1. 27.					CONTRATAÇÃO: 118384				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD
IE0020	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE				1,00000	0,150000	0,850000	120,55	47,95
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									58,83
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28
IH0002	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			154,41	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			0,90		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)						1,00000	M3	93,87	93,87		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			93,87		
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			94,77		
						BDI: 11,77%			11,15		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			105,92		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO 9. 1. 28.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=35 MPA								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,830000	0,170000	0,28	0,04	0,92
IE0072	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	20,45	0,37	20,45
IE0073	GERICA 180 l			3,00000	0,390000	0,610000	0,62	0,10	0,90
IE0074	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	0,43	0,07	0,43
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									22,70
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94
IH0010	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48
IH9010	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				314,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									82,57
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				467,00000	KG	0,55	256,85	
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				0,81032	T	100,00	81,03	
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,89100	T	111,02	98,91	
IM0092	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				5,90000	KG	4,95	29,20	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									465,99
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
C45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000	M3	6,63	6,63	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									6,63
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	



CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									CUSTO UNITÁRIO
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									555,19
BDI: 11,77%									65,34
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									620,53

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 9. 1. 29.										
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	
IE0041	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO			0,60241	1,000000	0,000000	0,72	0,07	0,43	
IE9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW			0,12048	1,000000	0,000000	23,42	3,20	2,82	
IE9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA			0,60241	1,000000	0,000000	10,69	0,75	6,43	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									9,68	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32		
IH0010	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					84,48
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					16,89	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS				2,40000	KG	4,12	9,88		
IM1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM				0,00667	UN	346,23	2,30		
IM1391	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		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									29,36	
BDI: 11,77%									3,45	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									32,81	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 9. 1. 30.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM									UNIDADE: m
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW		1,00000	1,000000	0,000000	6,10	3,26	6,10	
IE9764	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	
IH0007	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	
IM0144	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: 11,77%			20,32	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL			193,02	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA													
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS													
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO 9. 1. 31.													
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 HORÁRIO			
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L				1,00000	0,300000	0,700000	0,28	0,04	0,10			
IE0073	GERICA 180 l				2,00000	0,200000	0,800000	0,62	0,10	0,40			
IE9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW				1,00000	1,000000	0,000000	41,61	33,62	41,61			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					42,11			
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						5,00000	H	22,66	113,30			
IH0010	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%						1,00000	H	29,48	29,48			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					142,78	
PRODUÇÃO DA EQUIPE							1,225	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					184,89
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					150,93	
C - MATERIAIS							QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
IM0026	PEDRISCO						0,36225	M3	124,22	44,99			
IM0871	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO						1811,25000	KG	1,33	2.408,96			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					2.453,95	
D - ATIVIDADES AUXILIARES							QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
							CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO							QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO			



E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	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			2.604,88
						BDI: 11,77%			306,59
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			2.911,47

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 9. 1. 32.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UNIDADE: m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO
									</

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 9. 1. 33.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO



CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10		
IH0009	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					1,00000	H	29,42	29,42		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				54,44	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				54,44		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				27,22	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0030	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM					2,94153	m	3,18	9,35		
IM0077	PREGO					0,36267	KG	12,21	4,42		
IM0081	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM					1,06965	M	12,83	13,72		
IM0095	TABUA DE 30					0,29712	M	12,93	3,84		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				31,33	
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										58,55	
BDI: 11,77%										6,89	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										65,44	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389		CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 9. 1. 34.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENOS 100 MM						DATA BASE:			
						UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,00700	H	29,28	0,20
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,07000	H	22,66	1,58
IH0010	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,07000	H	29,48	2,06
						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
IM0101	TUBO PVC 100 MM					0,30000	m	11,28	3,38
						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										7,22	
BDI: 11,77%										0,84	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										8,06	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 9. 1. 35.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES								UNIDADE:		un		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
IE0059	CAMINHÃO MUNCK				64,00000	1,000000	0,000000	263,02	75,50	16.833,28		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										16.833,28		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO	CUSTO		
									HORÁRIO	HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,10000	H	29,28	2,92		
IH0007	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				18.286,44		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										91,43		
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	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										91,43		
BDI: 11,77%										10,76		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										102,19		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 10. 1. 1.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO										UNIDADE: m3km	



A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	205,05	32,60	205,05	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										205,05	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
PRODUÇÃO DA EQUIPE					108,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				205,05	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										1,89	
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										1,89	
BDI: 11,77%										0,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,11	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 10. 1. 2.										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO								DATA BASE:		
								UNIDADE:	tkm	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO
IE0029 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO					1,00000	1,000000	0,000000	229,92	40,26	229,92
										</



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									1,53
BDI: 11,77%									0,18
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,71

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 10. 1. 3.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA								UNIDADE: TKM			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T					1,00000	1,000000	0,000000	205,05	32,60	205,05	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										205,05	
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE					225,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					205,05
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,91	
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										0,91	
BDI: 11,77%										0,10	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,01	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384	



COMPOSIÇÃO 10. 1. 4.										DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										UNIDADE: tkm			
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE													
A - EQUIPAMENTOS								QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
									OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T								1,00000	1,000000	0,000000	205,05	32,60	205,05
												CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	205,05
B - MÃO DE OBRA								QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
												CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	
PRODUÇÃO DA EQUIPE								375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				205,05
												CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	0,54
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	0,54
												BDI: 11,77%	0,06
												CUSTO UNITÁRIO TOTAL	0,60

[illegible]

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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,82
BDI: 11,77%										0,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0.91

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO 10. 1. 6.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO								UNIDADE: TKM			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
IE0029 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO				1,00000	1,000000	0,000000	229,92	40,26	229,92		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					229,92		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				99,600	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				229,92		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,30		
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)		DMT	
									(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							2,30
				BDI: 11,77%							0,27
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL							2,57



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 10. 1. 7.												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3km				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
IE0004	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	205,05	32,60	205,05			
IE0009	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			0,02500	1,000000	0,000000	207,86	52,41	5,19			
IE0016	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,02500	1,000000	0,000000	275,64	40,44	6,89			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						217,13		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				128,333	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						217,13	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,69		
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						1,69	
					BDI: 11,77%						0,19	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,88	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 10. 1. 8.									
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
IE0024	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	221,62	39,60	221,62



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						1,18
					BDI: 11,77%						0,13
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1.31

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO 10. 1. 9.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:					
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER				UNIDADE: TKM					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	1,000000	0,000000	221,62	39,60	221,62
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					221,62
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				221,62
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,59
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)	(LN)
									(RP)
									(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				0,59
					BDI: 11,77%				0,06



						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE						135,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				205,05
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,51	
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)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1,51	
						BDI: 11,77%				0,17	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1,68	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389							
COMPOSIÇÃO: 10. 1. 15.					CONTRATAÇÃO: 118384							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO								UNIDADE:	Km			
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
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		
IM0136	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO						1,00000	Km	15,24	15,24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											15,24	
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 HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE					110,680	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					205,05	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,85		
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)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					1,85		
					BDI: 11,77%					0,21		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,06		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA													
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS													
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO 10. 1. 18.													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:					
TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM								UNIDADE: m3km					
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T						1,00000	1,000000	0,000000	205,05	32,60	205,05		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					205,05		
B - MÃO DE OBRA								QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE						127,210	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					205,05	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,61	
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							



						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		
IM0016 GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA						1,00000	h	282,51	282,51		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				282,51	
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				282,51	
						BDI: 11,77%				33,25	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				315,76	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 10. 1. 21.											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA								UNIDADE: h			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
						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		
IM0096 GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA						1,00000	h	913,98	913,98		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				913,98	
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

CONSTRUTORA MILÃO LTDA

CONSTRUTORA MILÃO LTDA



										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS				
B - MÃO DE OBRA										QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
										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	
IS0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									1,00000	UN	5.010.204,54	5.010.204,54	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				5.010.204,54
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				5.010.204,54
										BDI: 11,77%				589.701,07
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL				5.599.905,61

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO 11. 2. 1.					DATA BASE:						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					UNIDADE: un						
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 02)											
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
					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			
IS0002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				1,00000	UN	177.272,30	177.272,30			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						177.272,30
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO			

E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	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									177.272,30
BDI: 11,77%									20.864,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									198.137,24

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 11. 2. 2.									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE UMA BALSA DE TRAVESSIA (RESERVA)								DATA BASE:	
								UNIDADE: un	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO





					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,09	
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 UNITARIO 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				3,09	
					BDI: 11,77%					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: C41285										
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 HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0009 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	207,86	52,41	207,86	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					207,86	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001 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				222,50	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,31		
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)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1,31	



						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			22,95		
PRODUÇÃO DA EQUIPE						0,588	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			22,95	
						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 UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			39,01		
						BDI: 11,77%					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: C41292										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,200000	0,800000	126,15	32,22	51,00	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					51,00	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,01000	H	29,28	0,29		
IH0007	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					277,89
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,77
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 HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					183,62
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,300	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
				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					775,86
				BDI: 11,77%					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: C42415									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROÇADA MECÂNICIZADA								DATA BASE:	
								UNIDADE:	HA
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0048 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA				1,00000	1,000000	0,000000	127,68	32,41	127,68



F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									395,57
BDI: 11,77%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: C42420								DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:		M2		
CAPINA MANUAL												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					10,00000	H	22,10	221,00			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							250,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				300,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					250,28		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,83	
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							0,83
					BDI: 11,77%							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: C42425										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA								UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L			3,00000	1,000000	0,000000	0,28	0,04	0,84	



IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%	0,10000	H	29,28	2,92
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%	10,00000	H	22,66	226,60
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					229,52
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					230,36
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: 11,77%					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: C42430									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE SARJETA							DATA BASE:		
							UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L			3,00000	1,000000	0,000000	0,28	0,04	0,84
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		0,84
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92	
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				10,00000	H	22,66	226,60	



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									1,15
BDI: 11,77%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: C42491											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)								DATA BASE:			
								UNIDADE:		M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,410000	0,590000	288,51	62,01		154,86	
IE0023	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	143,70	0,92		143,70	
IE0028	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	18,03	3,17		36,06	
IE0035	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h			1,00000	1,000000	0,000000	57,24	45,52		57,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										391,86	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,60000	H	29,28			17,56	
IH0007	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					477,40	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										22,05	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,91950	T	111,02				102,08	
IM0025	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)			0,92000	M3	90,21				82,99	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										185,07	
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 UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										207,12	
BDI: 11,77%											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: C42496									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C								DATA BASE:	
								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0003	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,740000	0,260000	288,51	62,01	229,61
IE0023	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	143,70	0,92	143,70
IE0028	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			1,00000	1,000000	0,000000	18,03	3,17	18,03
IE0032	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA			1,00000	1,000000	0,000000	39,60	4,92	39,60
IE0034	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h			1,00000	1,000000	0,000000	303,85	72,42	303,85



				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			734,99		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28		
IH0007	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		854,71		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		30,88			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			34,71264	KG	0,55	19,09		
IM0018	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l			19,20000	Kg	3,27	62,78		
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)			0,09724	T	100,00	9,72		
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,43985	T	111,02	48,83		
IM0025	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)			0,80714	M3	90,21	72,81		
IM0026	PEDRISCO			0,35496	M3	124,22	44,09		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			257,32		
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		CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			288,20		
				BDI: 11,77%					
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: C42831										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,880000	0,120000	0,28	0,04	0,96	
IE0072	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	20,45	0,37	20,45	
IE0073	GERICA 180 l			3,00000	0,410000	0,590000	0,62	0,10	0,90	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						22,31
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				9,00000	H	22,66	203,94		
IH0010	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48		
IH9010	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				314,12	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				79,95	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				280,53418	KG	0,55	154,29		
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				0,89922	T	100,00	89,92		
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				1,10262	T	111,02	122,41		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				366,62	
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			446,57	
						BDI: 11,77%				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: C42836											
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		
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,920000	0,080000	0,28	0,04	1,00		
IE0072	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	20,45	0,37	20,45		
IE0073	GERICA 180 l			3,00000	0,410000	0,590000	0,62	0,10	0,90		
IE0074	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	0,43	0,07	0,43		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		22,78
B - MÃO DE OBRA					QUANT.		UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000		H	29,28	29,28		
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				9,00000		H	22,66	203,94		
IH0010	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000		H	29,48	29,48		
IH9010	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					314,59
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					79,43	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				332,00000		KG	0,55	182,60		
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				0,90450		T	100,00	90,45		
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,85650		T	111,02	95,08		
IM0092	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,20000		KG	4,95	20,79		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					388,92	
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					468,35	
					BDI: 11,77%						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: C42838									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	



IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,900000	0,100000	0,28	0,04	1,00		
IE0072	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	1,00000	1,000000	0,000000	20,45	0,37	20,45		
IE0073	GERICA 180 l	3,00000	0,410000	0,590000	0,62	0,10	0,90		
IE0074	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	1,00000	1,000000	0,000000	0,43	0,07	0,43		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		22,78		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28	
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				9,00000	H	22,66	203,94	
IH0010	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48	
IH9010	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				314,59		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		80,07		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				364,00000	KG	0,55	200,20	
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				0,88500	T	100,00	88,50	
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,86700	T	111,02	96,25	
IM0092	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,60000	KG	4,95	22,77	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		407,72		
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				487,79
					BDI: 11,77%				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389						
COMPOSIÇÃO: C42841					CONTRATAÇÃO: 118384						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO



D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
C42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM					0,70000	m3	446,57	312,59			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									312,59			
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									375,35			
BDI: 11,77%												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: C42856									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64
IH0010	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,40000	H	29,48	11,79

CONSTRUTORA MILÃO LTDA														
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS														
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: C42860														



DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:					
PATROLAMENTO							UNIDADE:	ARE				
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0009MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE						1,00000	0,100000	0,000000	207,86	52,41	20,78	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					20,78	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,01000	H	29,28	0,29			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					0,29	
PRODUÇÃO DA EQUIPE						6,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					21,07
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,24	
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					3,24	
						BDI: 11,77%						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: C45050										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
CONCRETO FCK=15 MPA								UNIDADE:		m3
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L				4,00000	0,920000	0,080000	0,28	0,04	1,00
IE0072	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA				1,00000	1,000000	0,000000	20,45	0,37	20,45
IE0073	GERICA 180 l				3,00000	0,410000	0,590000	0,62	0,10	0,90
IE0074	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg				1,00000	1,000000	0,000000	0,43	0,07	0,43
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										22,78
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28		29,28
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66		203,94
IH0010	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48		29,48
IH9010	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				314,59
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										79,43
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					332,00000	KG	0,55		182,60
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)					0,90450	T	100,00		90,45



IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,85650	T	111,02	95,08				
IM0092	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	4,20000	KG	4,95	20,79				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					388,92				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
C45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO	1,00000	M3	6,63	6,63				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					6,63				
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					474,98				
BDI: 11,77%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: C45123												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ADENSAMENTO DE CONCRETO								UNIDADE:		M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE0054	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm			1,00000	1,000000	0,000000	7,77	0,08	7,77			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		7,77
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
IH0007	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					59,71		
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		6,63
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)	(PV)	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		6,63
										BDI: 11,77%		
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		



CUSTO UNITARIO TOTAL

	CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO	40,71
--	----------------------------	-------



C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
IM0077	PREGO			0,02365	KG	12,21	0,28	
IM0078	SARRAFO			1,21489	M	6,29	7,64	
IM0131	COMPENSADO RESINADO - 10 mm			0,40430	M2	27,61	11,16	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							19,08	
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							59,79	
BDI: 11,77%								
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: C47021										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
CONFECCÃO DE GUIAS								UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
									</	



CUSTO UNITÁRIO TOTAL

CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026	PROCESSO: 202600005003389	CONTRATAÇÃO: 118384
-----------------------------------	---------------------------	---------------------

COMPOSICĂ(C47024DESCRICAÇÃO DO SERVIÇO:

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM

DATA BASE:UNIDADE: m3

		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0020	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	120,55	47,95	120,55

				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			120,55
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,10000	H	29,28	2,92
IH0007	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	146,13
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	15,91

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

[illegible]

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL	15,91
BDI: 11,77%	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - 046/2026	PROCESO - 2026.000055003380	CONTRATAÇÃO - 118384
------------------------------------	-----------------------------	----------------------

COMPOSIÇÃO C47037

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO

ESCAVAÇÃO MANUAL

DATA PAGE:

DATA BASE:	
UNIDADE:	M2

ESCAVAÇÃO MANUAL				UNIDADE:		M3
A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	

		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%	0,03000	H	29,28	0,87
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%	3,00000	H	22,66	67,98



BCUSTO HORÁR

IH9823	SERRALHEIRO - ENCARGOS = 168,64%	56,00000	H	33,33	1.866,48				
IH9825	SOLDADOR = ENCARGOS - 158,94%	56,00000	H	38,81	2.173,36				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			7.929,44				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			7.929,44			
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			7.929,44				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
IM0016	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	28,00000	h	282,51	7.910,28				
IM0045	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	0,29170	M2	109,79	32,02				
IM0077	PREGO	0,37500	KG	12,21	4,57				
IM0087	PARAFUSO	6,25000	U	3,52	22,00				
IM0088	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	2,08333	M	75,00	156,24				
IM0100	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	4,50000	L	24,76	111,42				
IM0110	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	6,25000	M	4,59	28,68				
IM0111	VIGOTA 6 X 16	4,17000	M	25,03	104,37				
IM0181	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	1,04200	M	2,13	2,21				
IM4001	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	1,75000	KG	55,00	96,25				
IM4003	ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA À FOGO 30 KG	0,04200	UN	1.475,67	61,97				
IM4004	APITO	2,00000	UN	8,70	17,40				
IM4005	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	0,08300	UN	251,16	20,84				
IM4006	BOIA SALVA-VIDAS	0,25000	UN	172,26	43,06				
IM4007	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2 X 1 1/4 , DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	0,04200	UN	1.384,93	58,16				
IM4008	BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	0,04200	UN	2.246,36	94,34				
IM4009	BUZINA 12 V	0,04200	UN	315,16	13,23				
IM4010	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2)	2,85000	M	21,14	60,24				
IM4012	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8 E 1/4	1,18750	KG	6,02	7,14				
IM4013	CHAPA DE AÇO 1/4	74,70000	KG	6,25	466,87				
IM4014	CHAPA PERFILADA 1/4	121,85000	KG	6,31	768,87				
IM4015	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	1,83300	UN	40,46	74,16				
IM4016	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	0,17000	UN	30,46	5,17				
IM4017	CORDA DE 3/4 DE NYLON	6,25000	M	15,51	96,93				
IM4018	ELETRODO 2.5 OK	12,50000	KG	20,28	253,50				
IM4019	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/SUPORTE	0,12500	UN	140,50	17,56				
IM4020	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	1,04200	M	2,76	2,87				
IM4021	GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4)	2,33000	UN	0,71	1,65				
IM4022	GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	0,33300	UN	263,45	87,72				
IM4023	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A	0,10400	UN	10,82	1,12				
IM4024	CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,25000	UN	971,12	242,78				
IM4024	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	0,08330	UN	159,42	13,27				
IM4025	LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	0,12500	UN	169,02	21,12				
IM4026	LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC(DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	303,74	37,96				
IM4027	LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	264,42	33,05				
IM4028	LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	541,18	67,64				
IM4029	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	208,14	26,01				
IM4030	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	120,63	15,07				
IM4031	LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	3,08330	KG	7,75	23,89				
IM4032	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	3,88800	KG	8,35	32,46				
IM4033	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	4,50000	M3	12,06	54,27				
IM4035	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	0,04167	UN	1.536,21	64,00				
IM4036	RÁDIO VHF 25 W	5,00000	M	1,67	8,35				
IM4037	RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	0,91660	M2	34,81	31,90				
IM4038	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	3,75000	L	11,13	41,73				
IM4040	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	2,70000	L	12,50	33,75				
IM4041	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	4,33000	KG	19,98	86,51				
IM4042	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			11.454,60				
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			19.384,04				



BDI: 11,77%
CUSTO UNITÁRIO TOTAL

CONSTRUTORA MILÃO LTDA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026
PROCESSO: 202600005003389
CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: CA0012
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
MANUTENÇÃO EM BALSA COM MOTOR E ALOJAMENTO - TIPO II
DATA BASE:
UNIDADE: MÊS

A - EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%	112,00000	H	22,10	2.475,20	
IH0009	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%	16,00000	H	29,42	470,72	
IH0027	PINTOR - ENCARGOS = 178,76%	16,00000	H	29,49	471,84	
IH9810	ELETRICISTA - ENCARGOS = 155,13%	16,00000	H	29,49	471,84	
IH9823	SERRALHEIRO - ENCARGOS = 168,64%	56,00000	H	33,33	1.866,48	
IH9825	SOLDADOR - ENCARGOS = 158,94%	56,00000	H	38,81	2.173,36	
IH9910	OFICIAL DE MÁQUINAS - ENCARGOS = 112,79%	0,25400	H	30,96	7,86	

		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	7.937,30
PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	7.937,30
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	7.937,30

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
IM0016	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	28,00000	h	282,51	7.910,28
IM0045	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA Nº16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	0,29167	M2	109,79	32,02
IM0077	PREGO	0,37500	KG	12,21	4,57
IM0087	PARAFUSO	6,25000	U	3,52	22,00
IM0088	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM	2,08333	M	75,00	156,24
IM0100	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	2,25000	L	24,76	55,71
IM0110	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15	6,25000	M	4,59	28,68
IM0111	VIGOTA 6 X 16	2,08330	M	25,03	52,14
IM0181	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2	12,50000	M	2,13	26,62
IM4001	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	1,75000	KG	55,00	96,25
IM4003	ÂNCORA DANFORTH GALVANIZADA A FOGO 30 KG	0,04200	UN	1.475,67	61,97
IM4004	APIPO	2,00000	UN	8,70	17,40
IM4005	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 45 A, TENSÃO DE 12 V	0,04167	UN	251,16	10,46
IM4006	BOIA SALVA-VIDAS	0,25000	UN	172,26	43,06
IM4007	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2 X 1 1/4 , DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	0,04167	UN	1.384,93	57,70
IM4008	BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS	0,04167	UN	2.246,36	93,59
IM4009	BUZINA 12 V	0,04167	UN	315,16	13,13
IM4010	CABO DE AÇO - D = 12,70 MM (1/2)	2,85000	M	21,14	60,24
IM4012	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8 E 1/4	1,18750	KG	6,02	7,14
IM4013	CHAPA DE AÇO 1/4	74,70000	KG	6,25	466,87
IM4014	CHAPA PERFILADA 1/4	121,85000	KG	6,31	768,87
IM4015	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	1,83333	UN	40,46	74,17
IM4016	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	0,16667	UN	30,46	5,07
IM4017	CORDA DE 3/4 DE NYLON	6,25000	M	15,51	96,93
IM4018	ELETRODO 2.5 OK	12,50000	KG	20,28	253,50
IM4019	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/SUPORTE	0,12500	UN	140,50	17,56
IM4020	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	12,50000	M	2,76	34,50
IM4021	GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4)	2,30000	UN	0,71	1,63
IM4022	GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	0,33300	UN	263,45	87,72
IM4023	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A	1,25000	UN	10,82	13,52
IM4024	CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,25000	UN	971,12	242,78
IM4024	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	0,25000	UN	971,12	242,78
IM4025	LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALETES	0,17000	UN	159,42	27,10
IM4026	LUZ ALCANÇADO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC(DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	169,02	21,12
IM4027	LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	303,74	37,96
IM4028	LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	264,42	33,05
IM4029	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	541,18	67,64
IM4030	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,01200	UN	208,14	2,49
IM4031	LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	0,25000	UN	120,63	30,15
IM4032	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	3,08333	KG	7,75	23,89
IM4033	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	3,88889	KG	8,35	32,47
IM4035	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	4,50000	M3	12,06	54,27
IM4036	RÁDIO VHF 25 W	0,04167	UN	1.536,21	64,00
IM4037	RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	5,00000	M	1,67	8,35
IM4038	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	0,91667	M2	34,81	31,90



IM4040	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS	3,75000	L	11,13	41,73				
IM4041	CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	1,35000	L	12,50	16,87				
IM4042	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	4,15000	KG	19,98	82,91				
IM4062	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	0,04200	UN	1.835,72	77,10				
IM4063	ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	0,04167	UN	636,06	26,50				
IM4066	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	0,04167	UN	851,25	35,46				
IM4067	BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	0,04167	UN	1.722,82	71,78				
IM4068	COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	0,04167	UN	3.440,38	143,35				
IM4069	HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	0,04167	UN	14.817,87	617,41				
IM4070	REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	0,04167	UN	3.497,49	145,74				
IM4070	TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	0,04167	UN						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			12.505,56				
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						20.442,86			
BDI: 11,77%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

[illegible]

IM4012	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8 E 1/4	1,19000	KG	6,02	7,16			
IM4013	CHAPA DE AÇO 1/4	2,85000	KG	6,25	17,81			
IM4014	CHAPA PERFILADA 1/4	121,85000	KG	6,31	768,87			
IM4015	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)	1,83000	UN	40,46	74,04			
IM4016	COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (PEQUENO)	0,17000	UN	30,46	5,17			
IM4017	CORDA DE 3/4 DE NYLON	6,25000	M	15,51	96,93			
IM4018	ELETRODO 2.5 OK	12,50000	KG	20,28	253,50			
IM4019	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/SUPORE	0,17000	UN	140,50	23,88			
IM4020	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 4 MM2	12,50000	M	2,76	34,50			
IM4021	GRAMPO LEVE EM AÇO-CARBONO PARA CADO DE AÇO - D= 6,3 MM (1/4)	2,30000	UN	0,71	1,63			
IM4022	GUINCHOS PARA CABO DE AÇO	0,67000	UN	263,45	176,51			
IM4023	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A	1,25000	UN	10,82	13,52			
IM4024	CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,25000	UN	971,12	242,78			
IM4025	KIT DE PRIMEIROS SOCORROS	0,08000	UN	159,42	12,75			
IM4026	LANTERNA PORTÁTIL COM BATERIA RECARREGÁVEL OU PILHAS SOBRESSALENTES	0,12500	UN	169,02	21,12			
IM4027	LUZ DE BOMBORDO - VERMELHA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	303,74	37,96			
IM4028	LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	264,42	33,05			
IM4029	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	541,18	67,64			
IM4030	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)	0,12500	UN	208,14	26,01			
IM4031	LUZ PARA ILUMINAÇÃO INTERNA	0,25000	UN	120,63	30,15			
IM4032	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	3,08300	KG	7,75	23,89			
IM4033	METALON 20X30 CHAPA 18 (1,20 MM)	3,88890	KG	8,35	32,47			
IM4035	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	4,50000	M3	12,06	54,27			
IM4036	RÁDIO VHF 25 W	0,04000	UN	1.536,21	61,44			
IM4037	RETINIDA (CORDA PARA BÓIA) SINTÉTICA FLUTUANTE 8 MM	5,00000	M	1,67	8,35			
IM4038	TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,50 MM	0,91667	M2	34,81	31,90			
IM4040	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	3,75000	L	11,13	41,73			
IM4041	TINTA PARA PISO (POLIESPORTIVA)	2,45000	L	12,50	30,62			
IM4042	TUBO MECÂNICO EM AÇO-CARBONO	4,17000	KG	19,98	83,31			
IM4062	ACOPLAMENTO PARA REVERSOR MOD. AC60	0,04000	UN	1.835,72	73,42			
IM4063	BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V	0,04000	UN	636,06	25,44			
IM4066	BUCHA EM POLIURETANO DE 2X3X8	0,04000	UN	851,25	34,05			
IM4067	COMANDO À DISTÂNCIA PARA CABOS CORDOALHA	0,04000	UN	1.722,82	68,91			
IM4068	HÉLICE EM BRONZE NAVAL 3 PÁS 28X20XD	0,04000	UN	3.440,38	137,61			
IM4069	REVERSOR PARA MOTOR DIESEL CILINDROS ZF-BW40 OU SIMILAR	0,04000	UN	14.817,87	592,71			
IM4070	TÚNEL EM BRONZE COMPLETO DE 2X1,00 M	0,04000	UN	3.497,49	139,89			
IM4071	DILUENTE NR 938 SUMARE/ DILUENTE NR410 RENNER OU EQUIVALENTE	0,83000	L	18,30	15,18			
IM4072	RESERVATÓRIO DE COMBUSTÍVEL DE 200 L	0,04000	UN	1.894,59	75,78			
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			12.376,36			
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				20.313,54		
		BDI: 11,77%						
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CONSTRUTORA MILÃO LTDA								
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS								
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389		CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: CA0014								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:		
OPERAÇÃO DE Balsa TIPO I (COM CABO DE AÇO)						UNIDADE: MÊS		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								





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									35.196,36
BDI: 11,77%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: CA0016												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
OPERAÇÃO DE Balsa TIPO III (COM REBOCADOR)								UNIDADE: MÊS				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					220,00000	H	29,28	6.441,60			
IH9004	FILTROS E LUBRIFICANTES					15,00000	%	0,00	939,60			
IH9849	CONDUTOR MAQUINISTA FLUVIAL - ENCARGOS = 120,89%					1170,00000	H	26,50	31.005,00			
IH9857	ENGENHEIRO / PROFISSIONAL PLENO - ENCARGOS = 82,06%					16,00000	H	130,11	2.081,76			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				40.467,96		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					40.467,96		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				40.467,96		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
IM0151	ÓLEO DIESEL					1200,00000	L	5,22	6.264,00			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				6.264,00		
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										46.731,96		
BDI: 11,77%												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: CA0601									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
AQUISIÇÃO DE AÇO NAVAL								UNIDADE: KG	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	



				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
IM4073	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)			0,20260	KG	10,40	2,10
IM4074	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 (6,35 MM) 49,79 KG/M2			0,80640	KG	7,85	6,33
IM4075	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2, COMPRIMENTO 2			0,01160	UN	1,65	0,01
IM4076	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2, E=*3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M			0,04850	M	93,41	4,53
IM4077	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4, E=*6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M			0,03100	M	340,22	10,54
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			
				23,51			
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			
				23,51			
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			
				BDI: 11,77%			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: CA0602											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BENEFICIAMENTO DO AÇO								DATA BASE:			
								UNIDADE:	KG		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
IE9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW				0,33330	0,750000	0,250000	0,30	0,16	0,08	
IE9623	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW				0,03000	0,550000	0,450000	14,71	9,33	0,36	
IE9643	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50 KW				0,00220	0,620000	0,380000	0,45	0,31	0,00	
IE9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO				0,06000	0,800000	0,200000	0,81	0,43	0,04	
IE9701	JATEADOR PRESSURIZADO MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 280 L				0,00110	0,620000	0,380000	34,80	32,21	0,03	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					0,51	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0008	MONTADOR - ENCARGOS = 187,85%				0,08700	H	29,18		2,53		
IH9825	SOLDADOR = ENCARGOS - 158,94%				0,08700	H	38,81		3,37		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					5,90	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					6,41
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,41	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
IM4018	ELETRODO 2.5 OK				0,01200	KG	20,28		0,24		
IM4035	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE				0,02500	M3	12,06		0,30		
IM4054	GAS DE COZINHA - GLP				0,04700	KG	6,35		0,29		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					0,83	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO			



E - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	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			7,24
						BDI: 11,77%			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: CA0603											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
COLETES SALVA-VIDAS GRANDE, CLASSE III								UNIDADE: UN			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO											
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM4015 COLETES SALVA-VIDAS CLASSE III (GRANDE)					1,00000		UN	40,46	40,46		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									40,46		
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									40,46		
BDI: 11,77%											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

CONSTRUTORA MILÃO LTDA		
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026	PROCESSO: 202600005003389	CONTRATAÇÃO: 118384
COMPOSIÇÃO: CA0604		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:		DATA BASE:



IM4028	LUZ DE BOROESTE - VERDE, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)					2,00000	UN	264,42	528,84	
IM4029	LUZ DE FUNDEIO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)					1,00000	UN	541,18	541,18	
IM4030	LUZ DE MASTRO - BRANCA, HOMOLOGADA PELA DPC (DEPARTAMENTO DE PORTOS E COSTAS)					1,00000	UN	208,14	208,14	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									1.885,64	
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									2.416,46	
BDI: 11,77%										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: CA0606										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO DE 6 KG								UNIDADE:	UN	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
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		
IM4019	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO-6 KG CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC COM PRESILHA/SETA/SUPORTE				1,00000	UN	140,50	140,50		
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 UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										



				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			
IM4008 BOTE SALVA VIDAS PARA 12 PESSOAS						1,00000		UN		2.246,36		2.246,36			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								2.246,36	
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								2.246,36	
						BDI: 11,77%									
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: CA0609											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
BATERIA 150 A/H 12V								UNIDADE: UN			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH9810 ELETRICISTA - ENCARGOS = 155,13%						2,00000	H	29,49	58,98		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						58,98	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						58,98
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						58,98	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM4063 BATERIA CAPACIDADE DE NOMINAL DE 150 A, TENSÃO DE 12 V					1,00000		UN	636,06	636,06		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						636,06
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)



IH0027	PINTOR - ENCARGOS = 178,76%	0,12000	H	29,49	3,53				
IH9010	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%	0,12000	h	29,11	3,49				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			9,67				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			9,67			
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			9,67				
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
IM4078	DILUENTE EPOXI	0,02000	L	36,24	0,72				
IM4079	GRANALHA DE ACO, ESFERICA (SHOT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,19 A 1,00	0,01000	SC25KG	120,81	1,20				
IM4080	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	0,13000	L	88,68	11,52				
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			13,44				
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			23,11				
		BDI: 11,77%							
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: CA0612										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
PINTURA DE ACABAMENTO - OBRAS VIVAS								UNIDADE: M2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,50000	H	22,10	11,05	
IH0027	PINTOR - ENCARGOS = 178,76%					0,30000	H	29,49	8,84	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				19,89
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				19,89	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				19,89
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
IM4078	DILUENTE EPOXI					0,04000	L	36,24	1,44	
IM4081	TINTA / REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE					0,40000	L	54,37	21,74	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										23,18
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

CONSTRUTORA MILÃO LTDA

CONSTRUTORA MILÃO LTDA

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										24,05		
BDI: 11,77%												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

CONSTRUTORA MILÃO LTDA														
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS														
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: CA0616														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:				
BANCO QUATRO LUGARES										UNIDADE: UN				
A - EQUIPAMENTOS							QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
								OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														
B - MÃO DE OBRA								QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
							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			
IM4085 BANCO QUATRO LUGARES							1,00000		UN	992,01	992,01			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					992,01		
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			CUSTO UNITÁRIO		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
							CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					992,01		
							BDI: 11,77%							
							CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: CA1012										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L				1,00000	0,610000	0,390000	0,28	0,04	0,18
IE9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA				1,00000	1,000000	0,000000	21,51	6,12	21,51



IE9621	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							62,87
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			4,00000	H	22,66	90,64
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							90,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE							0,896
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							153,51
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							171,25
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			210,00000	KG	0,55	115,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							115,50
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
CA1013	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³			1,00800	M3	1,58	1,59
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							1,59
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							288,34
BDI: 11,77%							
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: CA1014									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO
IE0073 GERICA 180 I				1,00000	0,190000	0,810000	0,62	0,10	0,19



									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										483,92	
BDI: 11,77%											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: CA1015											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER								UNIDADE: M			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH9013 ELETRICISTA - ENCARGOS 155,13%						1,00000	H	29,49	29,49		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				29,49	
PRODUÇÃO DA EQUIPE						10,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				29,49
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,94	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0868	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W					2,00000	UN	9,44	18,88		
IM3241	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 2 X 6 MM²					1,10000	M	11,72	12,89		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				31,77	
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				34,71	
						BDI: 11,77%					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					

CONSTRUTORA MILÃO LTDA														
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS														
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO CA1016														



DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:	
PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA										UNIDADE:	M3
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10		
IH0008	MONTADOR - ENCARGOS = 187,85%					1,00000	H	29,18	29,18		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE					2,143	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					51,28
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					23,93	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
IM0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM				0,02000	UN	72,03	1,44			
IM0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME				0,01000	M	142,56	1,42			
IM0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM				0,02000	UN	152,95	3,05			
IM0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM				0,00500	UN	51,69	0,25			
IM0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM				0,01500	UN	151,68	2,27			
IM0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM				0,02000	UN	215,88	4,31			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					12,74	
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					36,67	
					BDI: 11,77%						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: CA1017									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								DATA BASE:	
								UNIDADE: M	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0041	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO			1,00000	1,000000	0,000000	0,72	0,07	0,72
IE9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69

					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			2,56	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
IM0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM				1,00000	UN	5,37	5,37	
IM1528	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		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			8,00	
					BDI: 11,77%				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: CA1018										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE0085	GRUPO GERADOR 23 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	21,47	0,57	21,47	
IE0086	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A			1,00000	1,000000	0,000000	0,11	0,01	0,11	
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			21,58
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO	
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,40000	H	22,66	9,06	
IH0030	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			34,52		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			9,97	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
IM0532	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 HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			44,20		
PRODUÇÃO DA EQUIPE						72,350	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			307,83	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			4,25		
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)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			4,25		
						BDI: 11,77%					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					

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									37,75
BDI: 11,77%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: CA1028												
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			
IE0085	GRUPO GERADOR 23 kVA			1,00000	OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
IE9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW			1,00000	1,000000	0,000000	21,47	0,57	21,47			
							0,30	0,16	0,30			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						21,77		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO			
IH0002	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10			
IH0030	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						82,68	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						61,64		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
IM1397	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		CUSTO UNITÁRIO		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						84,99	
					BDI: 11,77%							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: CA1032									
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 HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	21,51	6,12	21,51
IE9729	EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE SIMPLES DE 5,50 KW E ESTUFA DE 2X120.000 KCAL			1,00000	1,000000	0,000000	21,96	12,13	21,96



CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										43,47			
B - MÃO DE OBRA										QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0002 AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%										1,00000	H	22,10	22,10
IH0027 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		95,06	
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		17,44	
C - MATERIAIS										QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
IM0879 LIXA PARA FERRO Nº 150										0,30000	UN	2,13	0,63
IM1868 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			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		40,54	
										BDI: 11,77%			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: C41292									
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
IE0013	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,200000	0,800000	126,15	32,22	51,00
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					51,00
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,01000	H	29,28	0,29
IH0007	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				277,89
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,77
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			2,77
						BDI: 11,77%			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: C42831											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,880000	0,120000	0,28	0,04	0,96		
IE0072	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	20,45	0,37	20,45		
IE0073	GERICA 180 l			3,00000	0,410000	0,590000	0,62	0,10	0,90		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					22,31		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
IH0007	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94		
IH0010	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48		
IH9010	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					314,12	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					79,95	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
IM0013	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				280,53418	KG	0,55	154,29			
IM0023	AREIA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO AREAL)				0,89922	T	100,00	89,92			
IM0024	BRITA COMERCIAL - NORTE GOIANO (POSTO PEDREIRA)				1,10262	T	111,02	122,41			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				366,62		
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 UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				446,57		
					BDI: 11,77%						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: C45123									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ADENSAMENTO DE CONCRETO								DATA BASE:	
								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
IE0054	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm			1,00000	1,000000	0,000000	7,77	0,08	7,77



										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					7,77			
B - MÃO DE OBRA										QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO					
IH0001	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%									1,00000	H	29,28	29,28					
IH0007	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					59,71		
										CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,63			
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)	(PV)	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					6,63			
										BDI: 11,77%								
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL								

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026						PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: C47018												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										DATA BASE:		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)										UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS						QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
							OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO	
IE0047	CARRINHO DE MÃO 80L					4,00000	0,770000	0,230000	0,28	0,04	0,84	
IE0049	BETONEIRA DE 320L - DIESEL					1,00000	1,000000	0,000000	5,55	0,06	5,55	
IE0073	GERICA 180 l					3,00000	0,380000	0,620000	0,62	0,10	0,87	



						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				429,50
						BDI: 11,77%				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: CA1013										
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 HORÁRIO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
IE9515	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 1,56 M³ - 118 KW			1,00000	1,000000	0,000000	342,38	159,58	342,38	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					342,38	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0007	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				365,04	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,58	
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						1,58
				BDI: 11,77%						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: CA1025									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO



		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO			
IE0001	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,480000	0,520000	241,01	53,27	143,38		
IE0007	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00000	1,000000	0,000000	31,06	29,32	31,06		
IE0008	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	308,41	60,71	308,41		
IE9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,00000	1,000000	0,000000	321,75	134,40	321,75		
IE9646	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 58,52 L/S (124 PCM) - 27 KW	1,00000	1,000000	0,000000	49,10	12,63	49,10		
IE9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	3,00000	0,880000	0,120000	335,27	98,99	920,70		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						1.774,40			
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO		
IH0003	BLASTER			1,00000	H	34,26	34,26		
IH9892	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				1.877,10		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			22,76		
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
IM2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA		0,46138	KG	11,58	5,34			
IM2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")		0,00033	UN	494,91	0,16			
IM2065	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			
IM2066	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")		0,00024	UN	262,53	0,06			
IM2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")		0,00012	UN	849,09	0,10			
IM2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M		0,02000	UN	18,63	0,37			
IM2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M		0,01429	UN	14,59	0,20			
IM2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M		0,00786	UN	18,15	0,14			
IM2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12		0,00333	UN	880,33	2,93			
IM2146	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	CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						32,41			
BDI: 11,77%									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									





TERMO DE ENCERRAMENTO

CONSTRUTORA MILÃO LTDA., declara que o número de folhas constantes desta Proposta Comercial, numerada em ordem crescente é de (275), inclusive com esta, referente à **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº046/2026 - Lote 02 da GOINFRA**.

Atenciosamente,

Abadia de Goiás/GO, 01 de junho de 2026.

CONSTRUTORA MILÃO
LTDA:01990199000105
99000105

Assinado de forma
digital por
CONSTRUTORA MILÃO
LTDA:01990199000105
Dados: 2026.06.01
13:53:45 -03'00'

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

