

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N.º 046/2026 – LOTE 17

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 17

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA - LOTE 17

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 17**, 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 **34,61%** sobre o valor da planilha orçamentária licitada, sendo o desconto de **R\$ 74.017.427,05** (setenta e quatro milhões e dezessete mil e quatrocentos e vinte e sete reais e cinco centavos).

Do Valor global: O valor global correspondente à proposta após aplicado o desconto de 34,61% é de **R\$ 139.843.933,57 (cento e trinta e nove milhões e oitocentos e quarenta e três mil e novecentos e trinta e três reais e cinquenta e sete centavos)**, valor calculado sobre a planilha de quantitativos fornecida pelo contratante.

O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 10,97% e o BDI reduzido é de 9,71% 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, 18 de maio de 2026.

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 Nº 046/2026

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%
1	Administração Central	0,12%
2	Lucro	0,12%
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		10,97%

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

$$\text{BDI} = 10,97\%$$





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 Nº 046/2025

COMPOSIÇÃO DO BDI REDUZIDO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%
1	Administração Central	0,11 %
2	Lucro	0,11 %
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		9,71%

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

BDI = 9,71%



PLANILHAS ORÇAMENTARIAS



Orçamento Sintético

Setor

Orçamento

Descrição

Versão

Trecho

Nat. Serviço

Subtrecho

Extensão

: PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS

: 118384-17/2026

: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

: CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 17_R08

:

: Obra Rodoviária

:

: 1.204,15 Km

Data Orçamento : 26/01/2026

Data Base : 01/10/2025

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)						
100001-Q	CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 17)	10,97	mes	30,000	231.573,99	6.947.219,70
00003	PINTURA A CAL (CALAÇÃO 1 DEMÃO)	10,97	m2	373.408,230	1,32	492.898,86
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	10,97	M	102.288,870	1,69	172.868,19
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	10,97	m	102.288,870	5,54	566.680,33
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	10,97	m	21.534,500	7,15	153.971,67
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	10,97	m3	2584,140	86,73	224.122,46
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	10,97	m3	4.306,900	149,73	644.872,13
00006	DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	10,97	m3	4.306,900	66,08	284.599,95

Total do Grupo : 9.487.233,29

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)						
REPARO SUPERFICIAL						
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,97	m3	27.588,600	115,85	3.196.139,31
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,97	m3	34.485,750	2,15	74.144,36
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,97	m2	689.715,150	0,32	220.708,84
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,97	m3	13.794,300	94,56	1.304.389,00
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,97	m3	13.794,300	195,92	2.702.579,25
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,97	m3	27.588,600	283,33	7.816.678,03

REPARO PROFUNDO						
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	10,97	m3	6.897,150	115,85	799.034,82
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,97	m3	8.621,430	2,15	18.536,07
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	8.621,430	0,38	3.276,14
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,97	m2	8.621,430	0,32	2.758,85
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,97	m3	8.621,430	3,70	31.899,29
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,97	m3	6.897,150	8,25	56.901,48
40380	IMPRIMAÇÃO	10,97	m2	34.485,750	0,39	13.449,44
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,97	m2	34.485,750	0,32	11.035,44
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	10,97	m3	689,710	94,56	65.218,97
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,97	m3	6.207,430	195,92	1.216.159,68
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	10,97	m3	6.897,150	283,33	1.954.169,50

Total do Grupo : 19.487.078,47

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)						
40470	FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO	10,97	m3	2.480,770	88,98	220.738,91
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,97	m3	3.100,960	2,15	6.667,06
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	15.504,840	0,38	5.891,83
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,97	m2	15.504,840	0,32	4.961,54
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,97	m3	15.504,840	3,70	57.367,90
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,97	m3	15.504,840	4,81	74.578,28
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	10,97	m3	12.403,870	47,50	589.183,82
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	10,97	m3	12.403,870	83,64	1.037.459,68
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	10,97	m3	12.403,870	86,80	1.076.655,91
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,97	m2	62.019,360	0,32	19.846,19
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ - FAIXA C	10,97	m3	3.100,960	236,79	734.276,31
40380	IMPRIMAÇÃO	10,97	m2	62.019,360	0,39	24.187,55
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	10,97	m2	62.019,360	5,63	349.168,99

Total do Grupo : 4.200.983,97

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	4.284,620	0,38	1.628,15
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,97	m3	4.284,620	13,13	56.257,06
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	10,97	m2	941,670	2,47	2.325,92
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	3.239,360	4,69	15.192,59
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	4.284,620	0,32	1.371,07

Total do Grupo : 76.774,79

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	535,570	0,38	203,51
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	10,97	m3	535,570	13,13	7.032,03
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,97	m3	428,460	8,25	3.534,79
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	535,570	0,32	171,38

Total do Grupo : 10.941,71



CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)						
40140	ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO	10,97	m3	5.899,720	46,46	274.100,99
Total do Grupo :						274.100,99

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)						
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	10,97	m3	171,380	9,89	1.694,94
Total do Grupo :						1.694,94

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)						
42800	GABIÕES (1,00 M)	10,97	m3	102,830	419,83	43.171,11
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	10,97	m2	447,091	132,76	59.355,80
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	10,97	m3	102,831	101,52	10.439,40
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,97	m3	102,831	227,41	23.384,79
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,97	m3	102,831	93,54	9.618,81
Total do Grupo :						145.969,91

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)						
42816	RIP-RAP	10,97	m3	342,770	311,88	106.903,10
Total do Grupo :						106.903,10

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	3.000,000	0,38	1.140,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	3.000,000	0,32	960,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,97	m3	3.000,000	8,85	26.550,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,97	m3	240,000	8,25	1.980,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	2.760,000	4,69	12.944,40
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,97	m2	128,000	71,37	9.135,36
Total do Grupo :						52.709,76

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	1.087,520	0,38	413,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	1.087,520	0,32	348,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,97	m3	1.047,500	8,85	9.270,37
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,97	m3	40,010	8,25	330,08
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,97	m3	26,870	227,41	6.110,50
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	797,980	4,20	3.351,51
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,97	m2	713,560	71,37	50.926,77
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)	10,97	m2	11,890	226,36	2.691,42
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,97	kwh	303,380	1,15	348,88
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,97	un	1,000	1.892,01	1.892,01
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,97	m3	75,840	103,82	7.873,70
45030	LASTRO DE PEDRA	10,97	m3	72,720	121,29	8.820,20
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,97	m3	15,160	19,67	298,19
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,97	m3	5,940	229,30	1.362,04
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,97	m3	11,890	697,16	8.289,23
Total do Grupo :						102.326,15

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	44,880	0,38	17,05
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,97	m3	44,880	8,85	397,18
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,97	m3	5,260	8,25	43,39
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	30,630	4,20	128,64
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	44,880	0,32	14,36
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,97	m2	16,780	71,37	1.197,58
00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	10,97	Kg	342,770	1,81	620,41
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	10,97	Kg	342,770	33,27	11.403,95
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	10,97	m	5,000	13.843,21	69.216,05
Total do Grupo :						83.038,61

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)						
41295	CORTA-RIO	10,97	m3	685,540	7,05	4.833,05
Total do Grupo :						4.833,05



CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)						
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	10,97	m2	438,450	238,85	104.723,78
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	10,97	un	55,000	88,79	4.883,45
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	10,97	m2	75,000	175,43	13.157,25
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	10,97	m2	344,550	220,38	75.931,92

Total do Grupo : 198.696,40

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)						
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	10,97	m3	43,060	671,76	28.925,98
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	10,97	m	1.722,760	16,94	29.183,55
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	10,97	m	430,690	40,44	17.417,10
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	10,97	m	86,130	65,13	5.609,64
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	10,97	m	215,340	72,72	15.659,52
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	10,97	m	215,340	51,11	11.006,02
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	10,97	m	86,130	119,12	10.259,80
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	10,97	un	31,000	45,67	1.415,77
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	10,97	un	21,000	56,56	1.187,76
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	10,97	m	344,550	77,40	26.668,17
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	10,97	m	86,130	245,06	21.107,01
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	10,97	un	21,000	252,50	5.302,50
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	10,97	un	31,000	134,36	4.165,16

Total do Grupo : 177.907,98

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	430,690	0,38	163,66
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	10,97	un	2,000	239,35	478,70
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	10,97	un	2,000	50,84	101,68
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	10,97	m	430,690	91,87	39.567,49
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,97	m	430,690	69,77	30.049,24
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	10,97	m	430,690	12,17	5.241,49
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,97	m3	430,690	8,58	3.695,32

Total do Grupo : 79.297,58

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)						
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	10,97	m3	861,380	47,49	40.906,93
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,97	m3	1.076,720	18,26	19.660,90
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	10,97	m3	2.297,010	9,27	21.293,28
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	861,380	4,69	4.039,87
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,97	m3	574,250	16,40	9.417,70
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	574,250	0,38	218,21
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	10,97	m2	574,250	0,32	183,76
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,97	m3	717,810	3,70	2.655,89

Total do Grupo : 98.376,54

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)						
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	10,97	m3	274,210	18,26	5.007,07

Total do Grupo : 5.007,07

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	3.427,700	0,38	1.302,52
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,97	m3	3.427,700	8,85	30.335,14
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	2.742,160	4,20	11.517,07
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	3.427,700	0,38	1.302,52
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	3.427,700	0,32	1.096,86
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,97	m3	685,540	3,70	2.536,49
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,97	m3	685,540	4,81	3.297,44
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	10,97	m3	548,430	16,40	8.994,25

Total do Grupo : 60.382,29

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)						
00025	DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO	10,97	m3	1.371,080	3,87	5.306,07
40005	CARGA DE ENTULHOS	10,97	m3	1.371,080	2,15	2.947,82

Total do Grupo : 8.253,89

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)						
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	10,97	m2	861,380	0,32	275,64
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO	10,97	m3	86,130	506,25	43.603,31

Total do Grupo : 43.878,95

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
--------	----------	-----	-------	--------	-------------	-------



GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)						
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	10,97	m2	8.867,030	5,45	48.325,31
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	10,97	m2	8.867,030	10,00	88.670,30

Total do Grupo : 136.995,61

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)						
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NAO REVESTIDA	10,97	m	548.432,000	0,09	49.358,88

Total do Grupo : 49.358,88

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)						
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	6.169,860	0,32	1.974,35
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,97	m3	6.169,860	8,85	54.603,26
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	10,97	m2	12.339,720	0,35	4.318,90

Total do Grupo : 60.896,51

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)						
00029	EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO	10,97	m3	34.277,000	4,01	137.450,77

Total do Grupo : 137.450,77

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	2.400,000	0,38	912,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	2.400,000	0,32	768,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,97	m3	2.400,000	8,85	21.240,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,97	m3	240,000	8,25	1.980,00
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	2.160,000	4,69	10.130,40
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,97	m2	128,000	71,37	9.135,36

Total do Grupo : 44.165,76

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	1.087,520	0,38	413,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	1.087,520	0,32	348,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,97	m3	1.047,500	8,85	9.270,37
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,97	m3	40,010	8,25	330,08
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,97	m3	26,870	227,41	6.110,50
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	797,980	4,69	3.742,52
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,97	m2	713,560	71,37	50.926,77
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)	10,97	m2	11,890	226,36	2.691,42
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,97	kwh	303,380	1,15	348,88
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,97	un	1,000	1.892,01	1.892,01
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,97	m3	75,840	103,82	7.873,70
45030	LASTRO DE PEDRA	10,97	m3	72,720	121,29	8.820,20
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	10,97	m3	15,160	19,67	298,19
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,97	m3	5,940	229,30	1.362,04
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,97	m3	5,940	697,16	4.141,13
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,97	m3	59,464	465,09	27.656,11
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	10,97	m3	26,870	53,99	1.450,71

Total do Grupo : 127.675,88

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)						
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	10,97	ARE	179.954,250	3,78	680.227,06

Total do Grupo : 680.227,06

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	793.803,890	0,38	301.645,47
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	793.803,890	0,32	254.017,24
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	10,97	m3	952.564,670	3,70	3.524.489,27
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	10,97	m3	952.564,670	4,81	4.581.836,06
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	793.803,894	4,20	3.333.976,35

Total do Grupo : 11.995.964,39

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	191.951,200	0,38	72.941,45
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	10,97	un	384,000	29,42	11.297,28
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	10,97	un	192,000	73,59	14.129,28
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	191.951,200	0,32	61.424,38
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	10,97	m3	249.536,560	8,85	2.208.398,55
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,97	m3	124.768,280	1,86	232.069,00



40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	10,97	m3	49.907,312	2,82	140.738,61
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	191.951,200	4,20	806.195,04
Total do Grupo :						3.547.193,59

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)						
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	10,97	m3	2,570	2.635,08	6.772,15
Total do Grupo :						6.772,15

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)						
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	10,97	m2	22.440,000	0,38	8.527,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	10,97	m2	22.440,000	0,32	7.180,80
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	10,97	m3	240,000	103,82	24.916,80
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	10,97	m3	120,000	131,52	15.782,40
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	10,97	m3	120,000	402,77	48.332,40
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	10,97	m3	600,000	8,58	5.148,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	10,97	m3	440,000	8,25	3.630,00
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	10,97	m3	22.000,000	4,20	92.400,00
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	10,97	m3	59,100	229,30	13.551,63
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	10,97	m3	81,600	697,16	56.888,25
45055	ENSECADEIRA	10,97	m2	450,000	298,95	134.527,50
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	10,97	m	120,000	9,34	1.120,80
45235	NEOPRENE	10,97	Kg	60,000	49,25	2.955,00
45245	LIMPEZA GERAL	10,97	m2	3.375,000	5,08	17.145,00
00017	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRAO 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)	10,97	m2	75,000	226,36	16.977,00
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	10,97	kwh	2.500,000	1,15	2.875,00
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRAO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	10,97	un	5,000	1.892,01	9.460,05
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,97	m2	15,425	67,99	1.048,74
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,97	m3	10,283	465,09	4.782,52
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	10,97	m	172,276	244,64	42.145,60
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,97	m	18,000	654,74	11.785,32
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	10,97	m2	129,600	71,37	9.249,55
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	10,97	m3	4,500	103,82	467,19
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	10,97	m2	432,000	9,92	4.285,44
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	10,97	m2	432,000	5,98	2.583,36
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	10,97	Kg	10,000	242,20	2.422,00
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	10,97	m	352,000	56,88	20.021,76
42440	LIMPEZA DE PONTE	10,97	M	592,000	6,80	4.025,60
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	10,97	un	48,000	5,02	240,96
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	10,97	m3	432,000	111,34	48.098,88
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	10,97	m	43,200	192,67	8.323,34
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 Μ M	10,97	m2	80,000	2,85	228,00
Total do Grupo :						621.126,09

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)						
40510	FORNECIMENTO DE EMULSAO RR-1C	9,71	T	393,520	2.670,30	1.050.816,45
40500	FORNECIMENTO DE EMULSAO RL-1C	9,71	T	2.659,630	2.977,30	7.918.516,39
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,71	T	3.326,770	3.733,90	12.421.826,50
40485	FORNECIMENTO DE EMULSAO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,71	t	115,800	2.197,28	254.445,02
40495	FORNECIMENTO DE EMULSAO RR-2C COM POLÍMERO	9,71	T	167,450	3.869,13	647.885,81
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	10,97	Kg	29.284,810	11,99	351.124,87
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	10,97	m	24,000	467,16	11.211,84
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	10,97	m	43,000	629,82	27.082,26
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	10,97	m	24,000	858,40	20.601,60
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	10,97	m	24,000	1.213,84	29.132,16
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	10,97	un	4,000	642,73	2.570,92
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	10,97	un	4,000	929,71	3.718,84
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	10,97	un	4,000	1.240,06	4.960,24
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	10,97	un	4,000	2.324,89	9.299,56
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	10,97	m3	68,250	407,64	27.821,43
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	10,97	m3	446,380	285,25	127.329,89
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	10,97	m3	360,000	322,50	116.100,00
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	10,97	m3	118,920	427,78	50.871,59
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	10,97	t	444,860	577,04	256.702,01
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	10,97	m3	2,880	410,01	1.180,82
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	10,97	m3	239,100	465,09	111.203,01
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,71	m	120,000	1.223,26	146.791,20
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	10,97	m2	859,226	8,41	7.226,09
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	10,97	M	11.892,800	13,93	165.666,70
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	10,97	m3	2.410,100	93,54	225.440,75
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	10,97	m3	8.621,430	93,92	809.724,70
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	10,97	m3	3.448,570	43,85	151.219,79
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	10,97	m3	10,283	492,06	5.059,85
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	10,97	m	40,000	32,68	1.307,20
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	10,97	m	80,000	191,65	15.332,00
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	10,97	m3	2,400	2.863,25	6.871,80
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,97	m	40,000	495,76	19.830,40
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	10,97	m3	129,600	51,12	6.625,15
45230	DRENOS 100 MM	10,97	un	24,000	8,01	192,24



45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	10,97	un	20,000	115,13	2.302,60
-------	---	-------	----	--------	--------	----------

Total do Grupo :

25.007.991,68

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)						
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	10,97	m3km	46.208,140	2,36	109.051,21
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,97	tkm	1.605.837,310	1,62	2.601.456,44
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	10,97	TKM	5.531.317,400	1,13	6.250.388,66
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	10,97	tkm	27.075,740	0,67	18.140,74
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	10,97	m3km	3.898.622,150	1,02	3.976.594,59
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	10,97	TKM	199.628,080	2,44	487.092,51
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	10,97	m3km	17.899.125,840	2,08	37.230.181,74
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,97	tkm	49.774,010	1,26	62.715,25
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	10,97	TKM	283.794,571	0,62	175.952,63
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	10,97	m3km	2.227.058,270	1,50	3.340.587,40
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	10,97	tkm	896,910	0,62	556,08
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	10,97	tkm	136,487	1,26	171,97
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	10,97	tkm	18.253,340	0,65	11.864,67
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	10,97	m3km	27.423,780	1,88	51.556,70
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	10,97	Km	1.205,000	16,91	20.376,55
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	10,97	tkm	28.920,000	0,61	17.641,20
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-A CAMINHÃO (PAV.URB.)	10,97	m3km	480,000	2,30	1.104,00
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,97	m3km	1.247.682,800	1,99	2.482.888,77
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	10,97	m3km	499.073,120	2,40	1.197.775,48
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,97	h	160,000	313,54	50.166,40
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	10,97	h	80,000	1.014,38	81.150,40
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	10,97	Km	2.410,000	5,23	12.604,30

Total do Grupo :

58.180.017,69

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)						
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISORIAS	10,97	un	1,000	4.413.843,87	4.413.843,87

Total do Grupo :

4.413.843,87

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)						
00035-Q	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 17)	10,97	un	1,000	127.864,20	127.864,20

Total do Grupo :

127.864,20

Total do Orçamento :

139.843.933,57





Setor : PJ-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
Orçamento : 118384-17/2026

Data Orçamento : 26/01/2026

Descrição : EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO RODOVIÁRIA DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA E NÃO PAVIMENTADA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS (LOTES 01 AO 20)

Versão : CONSERVAÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA - TABELA T319 - OUT/25 - SEM DESONERAÇÃO - LOTE 17_R08
Trecho :
Nat. Serviço : Obra Rodoviária
Subtrecho :
Extensão : 1.204,15 Km

Data Base : 01/10/2025

DISCRIMINAÇÃO	PERCENT.	PREÇO	PREÇO/ KM
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	6,7842	9.487.233,29	7.878,78
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	13,9349	19.487.078,47	16.183,26
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	3,0041	4.200.983,97	3.488,75
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0549	76.774,79	63,75
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0078	10.941,71	9,08
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1960	274.100,99	227,63
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0012	1.694,94	1,40
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,1044	145.969,91	121,22
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0764	106.903,10	88,77
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,0377	52.709,76	43,77
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0732	102.326,15	84,97
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,0594	83.038,61	68,96
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0035	4.833,05	4,01
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1421	198.696,40	165,00
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,1272	177.907,98	147,74
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,0567	79.297,58	65,85
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,0703	98.376,54	81,69
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0036	5.007,07	4,15
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0432	60.382,29	50,14
GRUPO 03.18 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE CONSTRUÇÕES E OBSTÁCULOS (FAIXA DE DOMÍNIO) (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0059	8.253,89	6,85
GRUPO 03.19 - CONSTRUÇÃO DE REDUTORES DE VELOCIDADE (QUEBRA-MOLAS) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0314	43.878,95	36,43
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0980	136.995,61	113,76
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,0353	49.358,88	40,99
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0435	60.896,51	50,57
GRUPO 04.03 - EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0983	137.450,77	114,14
GRUPO 05.01 - BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (DRENAGEM)	0,0316	44.165,76	36,67
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,0913	127.675,88	106,02
GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)	0,4864	680.227,06	564,90
GRUPO 06.02 - REVESTIMENTO PRIMÁRIO CONTÍNUO (PAVIMENTAÇÃO)	8,5781	11.995.964,39	9.962,18
GRUPO 06.03 - TERRAPLENAGEM (PAVIMENTAÇÃO)	2,5365	3.547.193,59	2.945,80
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0048	6.772,15	5,62
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,4442	621.126,09	515,82
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	17,8828	25.007.991,68	20.768,16
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	41,6035	58.180.017,69	48.316,25
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	3,1563	4.413.843,87	3.665,52
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,0914	127.864,20	106,18
TOTAL GERAL	100,00	139.843.933,57	116.134,78



EQUIPAMENTOS



Tabela de Custo de Equipamentos

Energia (kwh)
R\$ 1,040

Gasolina
R\$ 5,080

Óleo Diesel
R\$ 5,000

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	h	12	8,00	2500	10,00	842.849,04	0,60	Óleo Diesel	0,15	-	49,29	25,28	9,00	0,00	83,57	49,29
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg	h	0	3,00	2000	10,00	4.281,42	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,72	0,35	0,00	0,00	1,07	0,72
30205	BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO	h	450	7,00	2000	20,00	3.399.250,92	0,60	Óleo Diesel	0,13	-	252,51	145,68	292,50	43,78	734,47	296,29
30190	BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t	h	119	7,00	2000	20,00	978.437,81	0,60	Óleo Diesel	0,13	-	72,68	41,93	77,35	43,78	235,74	116,46
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL	h	7	6,00	1750	10,00	6.628,86	0,60	Óleo Diesel	0,14	-	0,69	0,37	4,90	0,00	5,96	0,69
30032	BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	h	4	6,00	1750	10,00	5.177,66	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	0,54	0,29	0,00	0,00	0,83	0,54
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA	h	10	5,00	2000	20,00	38.214,92	0,60	Gasolina	0,35	-	3,73	2,29	17,78	0,00	23,80	3,73
30141	BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min	h	5	5,00	2000	20,00	48.156,21	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	4,71	3,37	0,00	0,00	8,08	4,71
30140	BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	h	2	5,00	2000	20,00	36.665,06	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	3,58	2,56	0,00	0,00	6,14	3,58
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	130,72	140,06	162,54	64,75	513,63	211,03
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	h	210	7,00	2000	40,00	738.644,75	0,90	Óleo Diesel	0,14	5,27	0,00	47,48	147,00	30,49	230,24	60,06
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	h	136	7,00	2000	40,00	589.804,47	0,90	Óleo Diesel	0,10	4,21	35,38	37,91	68,00	30,49	175,99	70,08
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	h	188	7,00	2000	40,00	694.184,93	0,90	Óleo Diesel	0,14	4,95	0,00	44,62	131,60	30,49	211,66	38,55
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRAULICO PARA DEFENSA	h	136	7,00	2000	40,00	927.991,63	0,90	Óleo Diesel	0,19	6,62	55,67	59,65	129,20	88,71	339,85	151,00
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	120,03	128,62	226,10	35,64	524,68	169,96
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	h	210	7,00	2000	40,00	1.278.485,11	0,90	Óleo Diesel	0,19	9,13	76,70	82,18	199,50	30,49	398,00	116,32
31062	CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)	h	136	7,00	2000	40,00	818.839,05	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,84	49,12	52,63	129,20	64,75	301,54	119,71
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	h	136	7,00	2000	40,00	1.128.674,79	0,90	Óleo Diesel	0,19	8,06	67,71	72,55	129,20	59,6	337,12	135,37
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	h	143	7,00	2000	40,00	1.152.749,41	0,90	Óleo Diesel	0,19	8,23	69,16	74,10	135,85	64,75	352,09	142,14
30105	CAMINHÃO PRANCHA	h	265	7,00	2000	40,00	1.015.804,35	0,90	Óleo Diesel	0,14	7,25	0,00	65,30	185,50	30,49	288,54	74,01
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	h	188	7,00	2000	40,00	758.320,37	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,41	0,00	48,74	178,60	30,49	263,24	61,04
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	h	136	7,00	2000	40,00	613.725,55	0,90	Óleo Diesel	0,19	4,38	36,82	39,45	129,20	30,49	240,34	71,69
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	h	143	7,00	2000	40,00	744.115,55	0,90	Óleo Diesel	0,19	5,31	0,00	47,83	135,85	30,49	219,48	60,33
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	-	81,09	64,51	45,20	43,78	234,58	124,87
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	-	78,25	145,06	78,00	43,78	345,09	169,61
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	h	0	1,00	1000	0,00	464,69	0,50	Nenhum	0,00	-	0,48	0,23	0,00	0,00	0,71	0,48
31018	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	h	3	6,00	2000	20,00	11.012,11	0,80	Gasolina	0,35	-	0,92	0,73	5,33	0,00	6,98	0,92
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	h	4	6,00	2000	20,00	12.576,16	0,80	Gasolina	0,35	-	1,05	0,83	7,28	0,00	9,16	1,05
30165	COMPRESSOR DE AR 1.146PCM	h	331	6,00	2000	20,00	880.667,02	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	74,12	58,71	281,43	0,00	414,26	74,12
30130	COMPRESSOR DE AR 124 PCM	h	27	6,00	2000	20,00	128.895,07	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	10,84	8,59	22,95	0,00	42,38	10,84
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	h	36	6,00	2000	20,00	240.999,75	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	20,27	16,06	30,60	0,00	66,93	20,27
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM	h	81	6,00	2000	20,00	308.497,64	0,80	Óleo Diesel	0,17	-	25,95	20,56	68,85	0,00	115,36	25,95
30145	CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO	h	15	7,00	2000	20,00	115.798,40	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	8,59	6,61	0,00	48,25	63,45	56,84
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	93.488,88	0,60	Nenhum	0,00	-	10,09	5,60	0,00	0,00	15,69	10,09
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	h	103	5,00	2000	30,00	1.079.155,01	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	31,68	75,54	66,95	43,78	217,95	104,06
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	h	118	5,00	2000	30,00	1.089.947,29	0,70	Óleo Diesel	0,13	-	30,78	76,29	76,70	43,78	227,55	104,76
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO	h	10	5,00	2000	20,00	66.929,89	0,70	Óleo Diesel	0,15	-	6,55	4,68	7,83	29,11	48,17	35,66
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	h	2	5,00	1200	20,00	14.323,03	0,60	Energia (kwh)	0,00	-	2,32	1,43	0,00	0,00	3,75	2,32
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	8.598.872,81	1,00	Óleo Diesel	0,18	-	0,00	716,57	409,50	48,25	1.174,32	350,17
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	-	225,08	114,83	0,00	0,00	339,91	225,08
30185	GERICA 180 I	h	0	1,00	1000	0,00	1.027,87	0,50	Nenhum	0,00	-	1,08	0,51	0,00	0,00	1,59	1,08
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	h	0	7,00	2000	10,00	42.191,12	0,50	Nenhum	0,00	-	3,43	1,50	0,00	0,00	4,93	3,43
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	-	191,24	185,68	46,50	48,25	471,67	239,49
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A	h	9	5,00	2000	20,00	1.154,71	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,11	0,09	0,00	0,00	0,20	0,11
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	h	139	7,00	2000	30,00	137.670,00	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	9,24	4,91	132,05	0,00	146,20	9,24
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA	h	18	7,00	2000	30,00	85.369,76	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	5,72	3,04	17,10	0,00	25,86	5,72
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA	h	3	7,00	2000	30,00	3.100,00	0,50	Gasolina	0,26	-	0,20	0,11	4,22	0,00	4,53	0,20
30042	GRUPO GERADOR 40 kVA	h	32	7,00	2000	30,00	94.341,64	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	6,32	3,36	30,40	0,00	40,08	6,32



Tabela de Custo de Equipamentos

Energia (kwh)
R\$ 1,040

Gasolina
R\$ 5,080

Óleo Diesel
R\$ 5,000

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
30041	GRUPO GERADOR 68 kVA	h	54	7,00	2000	30,00	107.113,22	0,50	Óleo Diesel	0,19	-	7,18	3,82	51,30	0,00	62,30	7,18
31013	GUINCHO / TALHA MANUAL - 3 T	h	0	10,00	2000	20,00	8.238,28	0,50	Nenhum	0,00	-	0,45	0,20	0,00	0,00	0,65	0,45
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	h	0	5,00	2000	20,00	21.638,01	0,80	Nenhum	0,00	-	2,11	1,73	0,00	29,11	32,95	31,22
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	h	1	5,00	2000	20,00	8.036,49	0,80	Energia (kwh)	0,00	-	0,78	0,64	0,00	0,00	1,42	0,78
30215	MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA	h	486	6,00	2000	20,00	3.416.488,07	0,70	Óleo Diesel	0,15	-	287,54	199,29	364,50	48,25	899,58	335,79
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	h	45	5,00	2000	30,00	504.918,51	0,70	Óleo Diesel	0,25	-	5,29	35,34	56,87	43,78	141,28	66,15
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	h	45	5,00	2000	30,00	423.092,39	0,70	Óleo Diesel	0,25	-	0,00	29,61	56,87	43,78	130,26	40,50
30143	MISTURADOR DE ARGAMASSA - 200 l	h	13	5,00	2000	20,00	35.681,40	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	3,49	2,49	0,00	29,11	35,09	32,60
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	h	93	7,00	2000	30,00	1.285.539,69	0,90	Óleo Diesel	0,15	-	23,00	82,64	69,75	43,78	219,18	97,56
31015	MOTOSSERRA	h	2	3,00	400	10,00	2.223,23	0,90	Gasolina	0,35	-	1,88	1,66	4,08	29,11	36,73	30,99
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	-	153,24	121,38	28,00	43,78	346,40	197,02
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	h	145	6,00	2000	20,00	2.012.533,88	0,80	Óleo Diesel	0,15	-	169,37	134,16	108,75	43,78	456,06	213,15
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	h	455	6,00	2000	30,00	5.918.707,80	1,00	Óleo Diesel	0,20	-	135,27	493,22	455,00	48,25	1.131,75	372,81
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	-	41,78	33,24	37,70	43,78	156,50	85,56
30135	ROÇADEIRA COSTAL	h	1	3,00	2000	10,00	2.820,00	0,70	Gasolina	1,10	-	0,47	0,32	7,82	0,00	8,61	0,47
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	-	30,93	71,60	55,25	43,78	201,57	100,63
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	h	82	6,00	2000	20,00	922.592,68	0,80	Óleo Diesel	0,27	-	77,64	61,50	110,70	43,78	293,62	121,42
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	-	20,05	60,63	77,60	43,78	202,06	90,24
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	-	15,97	52,27	65,60	43,78	177,62	82,33
30047	SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	h	4	5,00	2000	10,00	7.335,17	0,50	Energia (kwh)	0,00	-	0,79	0,36	0,00	29,11	30,26	29,90
31017	SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA)	h	20	7,00	2000	20,00	476.860,40	0,80	Óleo Diesel	0,18	-	35,41	27,24	18,00	29,11	109,76	64,52
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	h	0	8,00	2400	20,00	570.450,40	0,50	Nenhum	0,00	-	20,12	14,85	0,00	0,00	34,98	23,84
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	-	0,63	21,58	69,30	29,11	120,62	45,18
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	h	77	6,00	2000	20,00	393.018,83	0,70	Óleo Diesel	0,18	-	1,74	22,92	69,30	29,11	123,08	46,64
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.940.940,72	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	274,48	274,49	181,30	43,78	774,05	318,26
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	-	68,68	68,69	67,90	43,78	249,05	112,46
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	h	127	9,00	2000	30,00	1.708.589,67	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	0,00	94,92	88,90	43,78	227,60	69,35
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	h	259	9,00	2000	30,00	4.830.602,69	1,00	Óleo Diesel	0,14	-	0,00	268,36	181,30	43,78	493,44	171,68
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	h	172	7,00	2000	30,00	3.600.000,00	0,90	Energia (kwh)	0,00	-	0,00	231,42	0,00	48,25	279,67	159,48
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	-	121,60	81,84	0,00	43,78	247,22	165,38
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	141,40	151,50	318,82	83,89	712,44	242,12
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	h	23	7,00	2000	20,00	234.497,11	0,70	Energia (kwh)	0,00	-	0,00	11,72	0,00	43,78	55,50	45,89
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	h	0	5,00	2000	10,00	77.969,80	0,60	Nenhum	0,00	-	8,41	4,67	0,00	0,00	13,08	8,41
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	h	4	5,00	1000	20,00	4.131,85	0,50	Gasolina	0,35	-	0,80	0,41	7,28	0,00	8,49	0,80
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	h	82	7,00	2000	30,00	1.654.327,17	0,90	Óleo Diesel	0,19	-	111,06	106,34	77,90	48,25	343,55	159,31
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	-	0,16	0,14	0,00	0,00	0,30	0,16
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	-	9,33	5,38	0,00	0,00	14,71	9,33
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	-	0,31	0,14	0,00	0,00	0,45	0,31
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	-	0,43	0,38	0,00	0,00	0,81	0,43
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	76,90	80,11	147,00	30,49	341,98	114,87
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	-	90,62	73,64	99,75	43,78	307,79	134,40





Tabela de Custo de Equipamentos

Energia (kwh)
R\$ 1,040

Gasolina
R\$ 5,080

Óleo Diesel
R\$ 5,000

Taxa de juros: 6,00%

Código Auxiliar	Descrição do Equipamento	Unid.	Pot	V.Ut	Hr/ano	Residual	Aquisição	Coef	Comb.	F.Co.	Seg/Imp	Dep.juros	Manut.	VI.Comb.	M. Obra	VI.prod	VI.impr
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	-	168,10	95,60	0,00	48,25	311,95	216,35
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	59,41	59,13	129,20	35,64	289,03	100,70
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	-	3,10	2,59	0,00	29,11	34,80	32,21



ADMINISTRAÇÃO



ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)					LOTE 17	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\$ 2.739,98	R\$ 82.199,30
Equipamentos de Laboratório de Betume	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.538,46	R\$ 76.153,70
Caminhão prancha 30 T	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 30.722,59	R\$ 921.677,70
Instrumental de Topografia	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 1.533,00	R\$ 45.990,00
TOTAL EQUIPAMENTOS INDIRETOS :						R\$ 1.126.020,70
IMÓVEIS						
Aluguel de escritório/ Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 1.653,84	R\$ 49.615,10
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 1.653,84	R\$ 99.230,20
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 148.845,30
MOBILIÁRIO						
Mobiliário de alojamento p/ pessoal	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 192,70	R\$ 11.562,00
Mobiliário de escritório/ Canteiro	mês	1,00	100,00%	30,00	R\$ 2.140,83	R\$ 64.224,90
TOTAL MOBILIÁRIO :						R\$ 75.786,90
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\$ 139,17	R\$ 25.050,00
Tenda 6x6 m	mês	6,00		30,00	R\$ 105,83	R\$ 19.050,00
TOTAL OUTROS :						R\$ 44.100,00
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS						
Instalação de Usina de Asfalto	un	2,00			R\$ 42.000,00	R\$ 84.000,00
TOTAL INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS :						R\$ 84.000,00
LICENÇAS AMBIENTAIS						
Licença de Usina	un	2,00			R\$ 2.500,00	R\$ 5.000,00
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	1,00			R\$ 2.000,02	R\$ 2.000,02
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	2.000,00			R\$ 0,40	R\$ 800,00
Licença de Cascalheira	un	3,00			R\$ 5.800,00	R\$ 17.400,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	3,00			R\$ 1.500,00	R\$ 4.500,00
TOTAL LICENÇAS AMBIENTAIS :						R\$ 29.700,02
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL :						R\$ 3.977.510,93
BDI: 10,97%						R\$ 436.332,94
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :						R\$ 4.413.843,87
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) :						R\$ 147.128,13



MOBILIZAÇÃO



MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA)						LOTE 17	T-319
DT* = 241 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	513,63	241	8,56		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	1,00	230,24	241	3,83	6,00	R\$ 5.538,18
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	1,00	175,99	241	2,93	3,00	R\$ 2.118,39
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	1,00	211,66	241	3,52	4,00	R\$ 3.393,28
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	1,00	339,85	241	5,66		
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	1,00	398,00	241	6,63		
31062	CAMINHÃO MUNCK	1,00	301,54	241	5,02	1,00	R\$ 1.209,82
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	1,00	337,12	241	5,61	1,00	R\$ 1.352,01
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	1,00	352,09	241	5,86		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00	263,24	241	4,38	1,00	R\$ 1.055,58
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	1,00	240,34	241	4,00	1,00	R\$ 964,00
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00	219,48	241	3,65	1,00	R\$ 879,65
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	1,00	712,44	241	11,87		
E9672	CAMINHÃO BASCULANTE PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 12 M3 - 210 KW	1,00	335,27	241	5,58	1,00	R\$ 1.344,78
E9690	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW	1,00	291,42	241	4,85	1,00	R\$ 1.168,85
Rebocados							
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	0,50	288,54	241	2,40	1,00	R\$ 578,40
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	0,50	288,54	241	2,40	1,00	R\$ 578,40
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW	1,01	288,54	241	4,85	1,00	R\$ 1.168,85
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW	1,45	288,54	241	6,97	1,00	R\$ 1.679,77
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00	288,54	241	4,80	1,00	R\$ 1.156,80
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00	288,54	241	4,80	1,00	R\$ 1.156,80
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	1,00	288,54	241	4,80	1,00	R\$ 1.156,80
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	0,33	288,54	241	1,58	3,00	R\$ 1.142,34
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	0,33	288,54	241	1,58	1,00	R\$ 380,78
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00	288,54	241	4,80	1,00	R\$ 1.156,80
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	0,50	288,54	241	2,40	1,00	R\$ 578,40
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	1,00	288,54	241	4,80	1,00	R\$ 1.156,80
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	0,50	288,54	241	2,40	2,00	R\$ 1.156,80
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	0,50	288,54	241	2,40	1,00	R\$ 578,40
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t	0,50	288,54	241	2,40	3,00	R\$ 1.735,20
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	0,50	288,54	241	2,40	1,00	R\$ 578,40
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	0,50	288,54	241	2,40	2,00	R\$ 1.156,80
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00	288,54	241	4,80	4,00	R\$ 4.627,20
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	0,50	288,54	241	2,40	5,00	R\$ 2.892,00
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	0,50	288,54	241	2,40	1,00	R\$ 578,40
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	288,54	241	4,80	1,00	R\$ 1.156,80
30002	TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	1,00	288,54	241	4,80		
30059	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE	0,50	288,54	241	2,40		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	0,50	288,54	241	2,40	1,00	R\$ 578,40
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	3,00	288,54	241	14,42	1,00	R\$ 3.475,22
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	2,00	288,54	241	9,61	1,00	R\$ 2.316,01
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	1,00	288,54	241	4,80	1,00	R\$ 1.156,80
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	0,50	288,54	241	2,40	1,00	R\$ 578,40
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\$ 115.224,12
BDI (10,97%)							R\$ 12.640,08
PREÇO TOTAL							R\$ 127.864,20



MÃO DE OBRA E ENCARGOS



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Custo Referencial de Mão de Obra (sem Bonificação)

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





Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goiás - Outubro/2025

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					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	GRÉDISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,07%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,85%	0,13%	7,24%	4,45%	0,92%	14,81%	0,44%	109,83%
20014	BLASTER	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,71%	4,84%	7,62%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,43%	0,09%	4,70%	4,55%	0,93%	15,70%	0,31%	109,11%
20015	MONTADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%
20016	CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,18%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,78%	0,13%	7,13%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%
20017	PEDREIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
20018	ARMADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,67%	2,86%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,45%	4,37%	0,92%	13,84%	0,57%	110,07%
20019	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	4,76%	5,53%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,54%	0,13%	6,78%	4,47%	0,92%	15,01%	0,41%	109,76%
20023	RASTELEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%
20031	SERVENTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	-	-	6,89%	0,87%	0,05%	0,07%	9,23%	0,74%	0,00%	-	3,97%	0,10%	5,43%	3,77%	0,92%	6,75%	0,36%	76,95%
21030	SOLDADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,56%	4,80%	6,57%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,20%	0,11%	5,74%	4,51%	0,92%	15,47%	0,38%	110,05%

Legenda:

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

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

- 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





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\$	%					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	GRELISTA	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	SERVEANTE	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	
20102	ENCARREGADO DE SERVIÇO	mês	2.906,57	0,00%	0,00	77,08%	2.240,39	29,03%	843,78	2,20%	63,99	0,00%	0,00	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	

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



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

Legenda:		
Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	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 - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

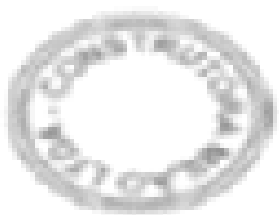
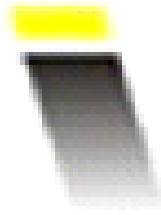
CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.
2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais e trabalhistas, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras, por meio da utilização da média móvel aritmética (ou média móvel simples), com exceção dos encargos do Grupo A referentes às leis sociais. Assim, posteriormente à obtenção do somatório dos percentuais dos encargos dos grupos B, C e D, é aplicada a média móvel aritmética dos três últimos resultados dos somatórios dos encargos dos mesmos grupos, e adicionado o somatório do grupo A da referência atual, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão 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		Exam. Ocupacional		Cesta Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida					
								%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS
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. METÁLICA	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 (SALÁRIO 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	CALÇEIRO	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	TÉCNICO 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	



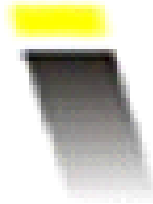
CRONOGRAMA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
REGIONAL		Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO															
17		Linha de 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\$ 9.487.233,29	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\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 23.688.062,44	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\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.668.089,32	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\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 247.706,16	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 171.841,64	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\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 16.223.385,04	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\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 627.898,24	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\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS		3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 25.007.991,68	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\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12
10	TRANSPORTES	R\$ 58.180.017,69	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\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.541.708,07	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\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88
	TOTAL:	R\$ 139.843.933,57															
	VALORES SIMPLES:		4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99
	VALORES ACUMULADOS:		4.656.802,99	9.313.605,98	13.970.408,96	18.627.211,95	23.284.014,94	27.940.817,93	32.597.620,92	37.254.423,90	41.911.226,89	46.568.029,88	51.224.832,87	55.881.635,85	60.538.438,84	65.195.241,83	69.852.044,82
	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 FÍSICO-FINANCEIRO																	
REGIONAL			Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO														
17			LACIÇÃO: 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\$ 9.487.233,29	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\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 315.924,87	R\$ 325.412,10
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	R\$ 23.688.062,44	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\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 788.812,48	R\$ 812.500,54
03	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 1.668.089,32	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\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 55.547,37	R\$ 57.215,46
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	R\$ 247.706,16	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.248,62	R\$ 8.496,32
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	R\$ 171.841,64	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\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.722,33	R\$ 5.894,17
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	R\$ 16.223.385,04	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\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 540.238,72	R\$ 556.462,11
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	R\$ 627.898,24	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\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 20.909,01	R\$ 21.536,91
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS		3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
09	ITENS DIVERSOS	R\$ 25.007.991,68	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\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 832.766,12	R\$ 857.774,11
10	TRANSPORTES	R\$ 58.180.017,69	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\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.937.394,59	R\$ 1.995.574,61
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	R\$ 4.541.708,07	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\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 151.238,88	R\$ 155.780,59
	TOTAL :	R\$ 139.843.933,57															
	VALORES SIMPLES :		4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.656.802,99	4.796.646,92
	VALORES ACUMULADOS :		74.508.847,81	79.165.650,79	83.822.453,78	88.479.256,77	93.136.059,76	97.792.862,75	102.449.665,73	107.106.468,72	111.763.271,71	116.420.074,70	121.076.877,68	125.733.680,67	130.390.483,66	135.047.286,65	139.843.933,57
	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



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 00040												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 17)								UNIDADE: mes				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL				25,84000		HA	784,26	20.265,27			
42415	ROÇADA MECÂNZADA				200,29000		HA	385,09	77.129,67			
42420	CAPINA MANUAL				2871,26000		M2	0,83	2.383,14			
42425	LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D´AGUA				81831,10000		M	0,66	54.008,52			
42430	LIMPEZA DE SARJETA				47734,80000		M	1,15	54.895,02			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										208.681,62		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											208.681,62	
BDI (10,97%)											22.892,37	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											231.573,99	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 00003									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)							UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,150000	0,850000	211,66	38,55	64,50
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									64,50
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
									HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					10,00000	H	22,10	221,00
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									235,64
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				300,14
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,00
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
10009	CAL PARA PINTURA				0,20000	KG	0,97	0,19	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									0,19
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO 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									1,19
BDI (10,97%)									0,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,32



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42435											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE								DATA BASE:			
								UNIDADE: M			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					10,00000	H	22,66	226,60		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					229,52		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					229,52	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,53		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,53	
BDI (10,97%)										0,16	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,69	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 4915710-DNIT											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM								DATA BASE:			
								UNIDADE:		m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						1,00000	H	29,28	29,28		
20003 AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%						10,00000	H	22,10	221,00		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						250,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 50,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						250,28	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,00	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										5,00	
BDI (10,97%)										0,54	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										5,54	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00002											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	211,66	38,55	90,47		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					90,47		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					4,00000	H	22,10	88,40		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					103,04		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				30,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					193,51	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,45		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					6,45	
					BDI (10,97%)					0,70	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					7,15	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00004									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3		
PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
31015	MOTOSSERRA			1,00000	1,000000	0,000000	36,73	30,99	36,73		
E9690 - SICRO	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO										
	SIMPLES E CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 5,7 T E			1,00000	1,000000	0,000000	291,42	89,81	291,42		
	CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW										
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					328,15		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11		
P9815 - SICRO	JARDINEIRO - ENCARGOS = 174,55%					1,00000	H	30,47	30,47		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					82,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE				5,250	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					410,39	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					78,16		
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					78,16
						BDI (10,97%)					8,57
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					86,73



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00005										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m			1,00000	1,000000	0,000000	130,26	40,50	130,26	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			35,30930	1,000000	0,000000	0,71	0,48	25,06	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									155,32	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					88,42520	H	22,66	2.003,71	
PRODUÇÃO DA EQUIPE						16,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			2.003,71
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			2.159,03	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			134,93	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									134,93	
BDI (10,97%)									14,80	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									149,73	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 00006												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO/DRENO								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			2,00000	1,000000	0,000000	0,71	0,48	1,42			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
									1,42			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					4,00000	H	22,10	88,40			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						117,68		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						119,10	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						59,55		
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												
59,55												
BDI (10,97%)												
6,53												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
66,08												



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40466

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,06000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	244,05
30158	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA			1,00000	1,000000	0,000000	141,28	66,15	141,28
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m			1,00000	0,273900	0,726100	130,26	40,50	65,07
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									450,40
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40005									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE:	m3	
CARGA DE ENTULHOS											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	345,09	169,61	345,09		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									345,09		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			25,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				370,67		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,94		
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									1,94		
BDI (10,97%)									0,21		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2,15		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40385

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

PINTURA DE LIGAÇÃO

DATA BASE:

UNIDADE: m2

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,470000	0,530000	120,62	45,18	80,63		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,470000	0,530000	13,08	8,41	10,59		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	2,00000	1,000000	0,000000	34,98	23,84	69,96		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,000000	0,000000	219,48	60,33	219,48		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							380,66		
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			2,00000	H	22,66	45,32		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			59,96		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				440,62		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,29		
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						0,29
			BDI (10,97%)						0,03
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,32



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 42491

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,410000	0,590000	345,09	169,61	241,54	
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	146,20	9,24	146,20	
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)			2,00000	1,000000	0,000000	34,98	23,84	69,96	
30024	USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h			1,00000	1,000000	0,000000	55,50	45,89	55,50	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									513,20	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,60000	H	29,28	17,56	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									85,54	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				21,650	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				598,74	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									27,65	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,91950	T	25,35	23,30		
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)				0,92000	M3	37,25	34,27		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									57,57	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									85,22	
BDI (10,97%)									9,34	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									94,56	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 42496

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	1,00000	0,740000	0,260000	345,09	169,61	299,45
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA	1,00000	1,000000	0,000000	146,20	9,24	146,20
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000	0,000000	34,98	23,84	34,98
30022	AQUECEDOR DE FLUÍDO TÉRMICO C/ CALDEIRA	1,00000	1,000000	0,000000	83,57	49,29	83,57
30025	USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h	1,00000	1,000000	0,000000	279,67	159,48	279,67

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 843,87

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
					HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%	1,00000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%	4,00000	H	22,66	90,64

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 119,92

PRODUÇÃO DA EQUIPE 27,670 CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 963,79

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 34,83

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32	34,71264	KG	0,52	18,05
10032	ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l	19,20000	Kg	3,00	57,60
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)	0,09724	T	70,59	6,86
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)	0,43985	T	25,35	11,15
10093	BRITA PÓ DE PEDRA (BC)	0,80714	M3	37,25	30,06
10094	PEDRISCO	0,35496	M3	50,75	18,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 141,73

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 176,56

BDI (10,97%) 19,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 195,92



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 42400									DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3	
TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000	0,200000	0,800000	9,16	1,05	2,67	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			2,00000	1,000000	0,000000	0,71	0,48	1,42	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									4,09	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					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				165,97	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						255,33				
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									255,33	
BDI (10,97%)									28,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									283.33	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40001									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm							UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	493,44	171,68	493,44
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									493,44
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					57,03
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				550,47
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,35
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)
									(RP)
									(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,35
BDI (10,97%)									0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,38



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40305											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	227,60	69,35	227,60		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									227,60		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,20000	H	29,28	5,85		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			51,17		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				278,77		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				0,29		
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									0,29		
BDI (10,97%)									0,03		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,32		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40315											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	217,95	104,06	217,95		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			217,95		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					37,30		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					255,25	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,34		
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		3,34
									BDI (10,97%)		0,36
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL		3,70

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40102									DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3	
COMPACTAÇÃO MANUAL										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000	1,000000	0,000000	9,16	1,05	9,16	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					9,16	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					25,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,669	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				34,74	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					7,44	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					7,44
					BDI (10,97%)					0,81
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					8,25



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40380

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

IMPRIMAÇÃO

DATA BASE:

UNIDADE: m2

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,350000	0,650000	120,62	45,18	71,57
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,050000	0,000000	263,24	61,04	13,16
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL	1,00000	0,350000	0,650000	13,08	8,41	10,03
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	1,00000	1,000000	0,000000	34,98	23,84	34,98
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	1,00000	1,000000	0,000000	219,48	60,33	219,48
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							349,22
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO
							HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		0,50000	H	29,28		14,64
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%		2,00000	H	22,66		45,32
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							59,96
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							409,18
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							0,36
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							0,36
BDI (10,97%)							0,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,39



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40470

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FRESAGEM CONTÍNUA Á FRIO

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,11000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	255,56
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	1.174,32	350,17	1.174,32
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L			1,00000	0,320000	0,680000	240,34	71,69	125,64
30058	MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - C/ VASSOURA DE 1,8m			1,00000	0,860000	0,140000	130,26	40,50	117,69
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1.673,21
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				8,00000	H	22,66	181,28	
				</					



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40316									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	m3		
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	217,95	104,06	217,95		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									217,95		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					37,30		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					255,25	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,34		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10046	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - CASCALHO				1,00000	M3	1,00	1,00			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			1,00		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			4,34		
						BDI (10,97%)			0,47		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			4,81		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40621

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,530000	0,470000	219,18	97,56	162,01	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			3,00000	0,880000	0,120000	177,62	82,33	498,51	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,950000	0,050000	263,24	61,04	506,24	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,870000	0,130000	202,06	90,24	187,52	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	0,750000	0,250000	201,57	100,63	176,32	
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	1.131,75	372,81	1.131,75	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.662,35	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					6,00000	H	22,66	135,96	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					165,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				82,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.827,59
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					34,48	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA				0,00450	un	628,85	2,82		
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA				0,01600	un	214,47	3,43		
10365	BITS P/ RECICLADORA				0,10000	un	20,81	2,08		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									8,33	
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									42,81	
BDI (10,97%)									4,69	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									47,50	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40625									DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3	
RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,530000	0,470000	219,18	97,56	162,01	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			3,00000	0,880000	0,120000	177,62	82,33	498,51	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,950000	0,050000	263,24	61,04	506,24	
30014	ROLO LIÇO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,870000	0,130000	202,06	90,24	187,52	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,66000	1,000000	0,000000	211,66	38,55	139,69	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	0,750000	0,250000	201,57	100,63	176,32	
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	1.131,75	372,81	1.131,75	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			2.802,04	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					6,00000	H	22,66	135,96	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			165,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				82,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			2.967,28		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			36,18		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				60,00000	KG	0,52	31,20		
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA				0,00450	un	628,85	2,82		
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA				0,01450	un	214,47	3,10		
10365	BITS P/ RECICLADORA				0,10000	un	20,81	2,08		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			39,20	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL 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			75,38	
						BDI (10,97%)			8,26	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			83,64	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40645												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,16000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	36,83			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,530000	0,470000	219,18	97,56	162,01			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			3,00000	0,880000	0,120000	177,62	82,33	498,51			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,950000	0,050000	263,24	61,04	506,24			
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,870000	0,130000	202,06	90,24	187,52			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			0,66000	1,000000	0,000000	211,66	38,55	139,69			
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	0,750000	0,250000	201,57	100,63	176,32			
30101	RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	1.131,75	372,81	1.131,75			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.838,87			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					6,00000	H	22,66	135,96			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE 82,000						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					43,00000	KG	0,52	22,36			
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,43005	T	25,35	10,90			
10363	BLOCOS DE DESGASTE P/ RECICLADORA					0,00450	un	628,85	2,82			
10364	PORTA BIT P/ RECICLADORA					0,01600	un	214,47	3,43			
10365	BITS P/ RECICLADORA					0,10000	un	20,81	2,08			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
						BDI (10,97%)						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40602

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,210000	0,790000	120,62	45,18	61,02	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T		1,00000	0,470000	0,530000	201,57	100,63	148,06	
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00000	0,210000	0,790000	13,08	8,41	9,38	
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t		1,00000	0,470000	0,530000	293,62	121,42	202,35	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS		1,00000	0,710000	0,290000	343,55	159,31	290,11	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								710,92	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				8,00000	H	22,66	181,28	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					210,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE			27,670	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					921,48
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					33,30	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C			1,02000	m3	176,56	180,09		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								180,09	
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								213,39	
BDI (10,97%)								23,40	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								236,79	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40609									DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: m2		
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)										
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		1,00000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	230,24		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,090000	0,910000	120,62	45,18	51,96		
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE		1,00000	0,100000	0,000000	234,58	124,87	23,45		
30018	DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL		1,00000	1,000000	0,000000	15,69	10,09	15,69		
30017	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		1,00000	0,090000	0,910000	13,08	8,41	8,82		
30020	TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)		1,00000	1,000000	0,000000	34,98	23,84	34,98		
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		1,00000	0,830000	0,170000	219,48	60,33	192,41		
30012	ROLO LISO TANDEN - 10 t		1,00000	0,340000	0,660000	293,62	121,42	179,96		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								737,51		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,80000	H	29,28	23,42		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				8,00000	H	22,66	181,28		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					204,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE			#####			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				942,21
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,28
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)			0,03195		T	25,35	0,80		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								0,80		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								5,08		
BDI (10,97%)								0,55		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								5,63		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40025

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			8,00000	0,960000	0,040000	230,24	60,06	1.787,44		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	219,18	97,56	160,79		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	227,55	104,76	227,55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.175,78		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					95,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.271,36	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					11,84		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							11,84
				BDI (10,97%)							1,29
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL							13,13



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40310

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO

DATA BASE:

UNIDADE: m2

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL				
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,690000	0,310000	219,18	97,56	181,47				
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,500000	0,500000	120,62	45,18	82,90				
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	177,62	82,33	177,62				
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,500000	0,500000	4,93	3,43	4,17				
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,590000	0,410000	263,24	61,04	180,33				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							626,49				
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,50000	H	29,28	14,64				
20013	GREDISTA - ENCARGOS = 177,45%			1,00000	H	29,07	29,07				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			4,00000	H	22,66	90,64				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			134,35				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				760,84				
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,23				
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								2,23
			BDI (10,97%)								0,24
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL								2,47



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40101

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,290000	0,710000	219,18	97,56	132,82			
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,520000	0,480000	120,62	45,18	84,40			
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	177,62	82,33	177,62			
30013	GRADE DE DISCO - 24X24	1,00000	0,520000	0,480000	4,93	3,43	4,20			
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	1,00000	0,990000	0,010000	263,24	61,04	261,21			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							660,25			
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			1,00000	H	22,66	22,66			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			51,94			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			712,19				
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			4,23				
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							4,23
			BDI (10,97%)							0,46
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL							4,69



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 40120									DATA BASE:
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m2
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	227,60	69,35	227,60
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									227,60
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
									HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,20000	H	29,28	5,85
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,17
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				278,77
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,29
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
								</	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40140									DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:		
ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO								m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	493,44	171,68	493,44	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									493,44	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				97,26
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				590,70
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,47
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				1,00000	M3	38,40	38,40		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				38,40
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			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				41,87
						BDI (10,97%)				4,59
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				46,46



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 42455									DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3	
REMOÇÃO DE BARREIRA										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T			1,00000	1,000000	0,000000	175,99	70,08	175,99	
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,480000	0,520000	234,58	124,87	177,52	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA													
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS													
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 42800										DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										UNIDADE: m3			
GABIÕES (1,00 M)													
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28				
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					5,00000	H	22,10	110,50				
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					5,00000	H	29,48	147,40				
20018	ARMADOR - ENCARGOS = 178,93%					1,00000	H	29,48	29,48				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						316,66			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						316,66		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						158,33			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,10000	M3	38,40	42,24				
10055	TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (1,00M) - TIPO CAIXÃO					1,10000	m3	136,57	150,22				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						192,46	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL					0,40000	M3	68,85	27,54				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						27,54	
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						378,33	
						BDI (10,97%)						41,50	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						419,83	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 3205873DN									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m2			
GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	156,50	85,56	156,50			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		156,50		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					4,00000	H	29,48	117,92			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							299,20	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				12,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					455,70		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							36,45	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
M0235	GABIÃO TIPO COLCHÃO EM LIGA DE ZINCO E ALUMINIO REVESTIDO COM POLÍMERO DE MALHA HEXAGONAL - E = 0,23 M					1,00000	M2	72,93	72,93			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					72,93	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
4816016DN	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA					0,26450	M3	38,80	10,26			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					10,26	
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					119,64	
						BDI (10,97%)					13,12	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					132,76	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 1505859DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					210,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					210,76
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					52,69	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
4816016DN	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA				1,00000	M3	38,80	38,80		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										38,80
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	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									91,49	
BDI (10,97%)									10,03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									101,52	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42856									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: m3				
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,40000	H	29,48	11,79			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					105,35			
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					105,35			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					105,35			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,15000	M3	38,40	44,16			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			44,16			
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)					0,15000	m3	369,48	55,42			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			55,42			
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										204,93		
BDI (10,97%)										22,48		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										227,41		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42850											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,02000	H	29,28	0,58		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						45,90	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						45,90	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						45,90	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,00000	M3	38,40	38,40		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										38,40	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										84,30	
BDI (10,97%)										9,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										93,54	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42816									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3			
RIP-RAP												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			3,00000	1,000000	0,000000	0,71	0,48	2,13			
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL			1,00000	1,000000	0,000000	5,96	0,69	5,96			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					8,09			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					9,00000	H	22,10	198,90			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					243,02			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					251,11		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					62,77			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					150,00000	KG	0,52	78,00			
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					1,50000	T	70,59	105,88			
10047	SACO DE POLIPROPILENO 50kg - SACO RAFIA					20,00000	un	1,72	34,40			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					218,28	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL 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					281,05	
						BDI (10,97%)					30,83	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					311,88	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40019											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)								UNIDADE:		m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			5,00000	0,920000	0,080000	230,24	60,06	1.083,10		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,220000	0,780000	219,18	97,56	124,30		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	227,55	104,76	227,55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										1.434,95	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA										95,58	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.530,53	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										7,98	
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										7,98	
BDI (10,97%)										0,87	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										8,85	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 45150

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)

DATA BASE:

UNIDADE: m2

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21		
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	40,08	6,32	1,60		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2,81		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,07000	H	29,28	2,04		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,70000	H	22,10	15,47		
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					0,70000	H	29,42	20,59		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					38,10		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				40,91		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				40,91			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				0,19908	m	2,22	0,44			
10044	PREGO				0,20396	KG	12,22	2,49			
10048	SARRAFO				2,09003	M	3,37	7,04			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				0,44922	M	5,77	2,59			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA				0,01111	l	8,39	0,09			
11010	COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm				0,40430	m2	21,48	8,68			
11030	TABUA DE 30				0,35938	M	5,81	2,08			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									23,41		
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									64,32		
BDI (10,97%)									7,05		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									71,37		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40100

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,390000	0,610000	219,18	97,56	144,99	
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,690000	0,310000	120,62	45,18	97,22	
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	177,62	82,33	177,62	
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,690000	0,310000	4,93	3,43	4,46	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			2,00000	0,660000	0,340000	263,24	61,04	388,96	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									813,25	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,50000	H	29,28	14,64		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					37,30	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				850,55	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,79	
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)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				3,79	
					BDI (10,97%)				0,41	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				4,20	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026		PROCESSO: 202600005003389		CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00017							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BARRACAO DE OBRAS PADRAO GUINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MOVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's - EM ESPECIAL A NR 18 - INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)				DATA BASE:			
				UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
0004 - CIVIL	PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%			0,07590	H	29,13	2,21
0005 - CIVIL	SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 180,43%			0,09130	H	20,33	1,85
0008 - CIVIL	AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 171,78%			1,33040	H	22,23	29,57
0010 - CIVIL	CARPINTEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,18%			0,78470	H	29,15	22,87
0011 - CIVIL	ENCANADOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 157,75%			0,16600	H	29,79	4,94
0012 - CIVIL	ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 155,13%			0,09380	H	29,49	2,76
0018 - CIVIL	PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,39%			0,46260	H	29,17	13,49
0020 - CIVIL	CALHEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 164,41%			0,00020	H	27,28	0,00
0023 - CIVIL	APLICADOR DE EPOXI - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 151,87%			0,00130	H	29,11	0,03
0025 - CIVIL	OFICIAL B - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,01%			0,23920	H	29,13	6,96
0032 - CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA - OBRAS CIVIS - (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 167,51%			0,02760	H	23,27	0,64
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					85,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				85,32
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				85,32	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		13,13460	KG	0,52	6,82	
10048	SARRAFO		0,14350	M	3,37	0,48	
11030	TABUA DE 30		0,94450	M	5,81	5,48	
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO		0,06830	L	24,77	1,69	
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm		0,96670	M2	11,20	10,82	
2782	GASOLINA		0,02380	L	5,08	0,12	
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA		0,21810	L	9,17	1,99	
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M		0,01530	UN	2,32	0,03	
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2		1,06030	M	2,14	2,26	
1861	PREGO 18X24		0,00450	KG	13,24	0,05	
1863	PREGO 18X30		0,08510	KG	13,90	1,18	
1964	RIPA DE MADEIRA 5X1		0,90610	M	2,52	2,28	
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR		0,17370	UN	3,00	0,52	
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)		1,10940	M2	8,58	9,51	
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO		2,99720	UN	0,34	1,01	
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2		0,03530	UN	4,12	0,14	
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4"X2"X2"		0,07450	UN	2,02	0,15	
3923	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM		0,61060	M	1,67	1,01	
3065-OC	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4		0,27660	UN	0,82	0,22	
1858	PONTALETE 3X3"		1,84980	M	1,30	2,40	
1860	PREGO 15X15		0,04910	KG	12,76	0,62	
1862	PREGO 19X27		0,00810	KG	15,14	0,12	
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)		0,05710	KG	22,43	1,28	
1218	CAIBRO 5X6 CM		0,44890	M	12,12	5,44	
H239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1. 1/4)		0,00770	UN	12,85	0,09	
H241	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO DE 1. 1/2		0,00770	UN	26,00	0,20	
H284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm		0,04270	M	11,29	0,48	
H285	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 40 mm		0,05340	M	4,87	0,26	
H286	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 50 MM		0,07480	M	6,70	0,50	
H248	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.25 MM		0,14100	M	3,07	0,43	
H249	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM		0,03200	M	6,54	0,20	
H272	UNIÃO SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM		0,00640	M	11,32	0,07	
H258	VALVULA 1 P/MICTORIO TIPO COCHO (PVC)		0,00310	UN	33,68	0,10	
H261	VALVULA P/LAVATORIO PVC 1		0,00310	UN	4,29	0,01	
H262	VALVULA P/PIA AMERICANA DIAMETRO 3. 1/2 (METALICA)		0,00150	IN	32,78	0,04	
H263	VALVULA P/TANQUE PVC 1		0,00310	UN	4,43	0,01	
H264	VASO SANITARIO CONVENCIONAL		0,00390	UN	210,99	0,82	

3948	EXTINTOR PÓ ABC (6KG) - CAP.EXTINTORA 3A 20 BC C/PRES./SETA E SUPORTE	0,00930	UN	143,65	1,33
2779	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
2788	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
2845	COLCHÃO 188X88 CM COM DENSIDADE MÍNIMA DE 26 E ESPESSURA ENTRE 10CM E 14CM	0,01240	UN	252,54	3,13
3259	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	0,01920	UN	8,45	0,16
2846	DOBRADIÇA DE PRESSÃO PARA ARMÁRIO DE MADEIRA	0,05570	UN	2,44	0,13
2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	0,25540	M	2,82	0,72
2847	CHAPA GALVANIZADA N°26	0,00430	KG	13,84	0,05
H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	8,18	0,06
2848	LENÇOL DE SOLTEIRO COM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	29,39	0,14
H178	LIGAÇÃO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2	0,00310	UN	2,97	0,00
2849	LENÇOL DE SOLTEIRO SEM ELÁSTICO (CAMA 80 X 190 CM)	0,00490	UN	25,45	0,12
2384	LIXA P/MADEIRA No. 240	0,17890	UN	1,35	0,24
2850	TRAVESSEIRO DE ESPUMA 50 X 70 CM	0,00490	UN	28,16	0,13
H177	LAVATORIO MEDIO SEM COLUNA	0,00150	UN	81,02	0,12
H363	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150MM - (ESGOTO)	0,00850	UN	9,85	0,08
3334	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00100	UN	17,37	0,01
3335	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	0,00200	UN	12,37	0,02
3337	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO) - (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03230	UN	6,49	0,20
H164	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	0,11970	UN	0,64	0,07
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	0,00990	UN	11,61	0,11
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	0,00250	UN	56,53	0,14
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM	0,01280	UN	1,58	0,02
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	0,00150	UN	33,33	0,04
H311	LUVA SOLDABEL C/ROSCA 25X3/4	0,00640	UN	1,43	0,00
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	0,00340	M3	3.027,88	10,29
2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	0,06370	RL	8,81	0,56
2491	PARAFUSO DIAM.3/8 - 10 CM	0,02470	UN	1,66	0,04
H581	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,00 X 0,54 M (DIMENSÕES APROXIMADAS)	0,00150	UN	160,79	0,24
2855	SACO PLÁSTICO PARA LIXO DE 50 LITROS	13,06450	UN	0,14	1,82
2856	PACOTE COM 100 UNIDADES DE COPO DESCARTÁVEL DE 300ML	0,93380	PAC	6,91	6,45
2857	PORTA COPOS DESCARTÁVEIS PARA COPOS DE 300ML	0,00120	UN	32,06	0,03
2858	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	0,00150	UN	36,80	0,05
2859	PACOTE COM 1.000 FOLHAS DUAS DOBRAS DE PAPEL TOALHA INTERFOLHAS BRANCA	0,22540	PAC	13,65	3,07
2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	0,00280	UN	30,08	0,08
2861	ÁLCOOL GEL (D=1,00)	0,07750	KG	9,42	0,73
2862	SABONETE LÍQUIDO (D=1,00)	0,22750	KG	4,33	0,98
2863	FERRO DE PASSAR ELÉTRICO BLACK DECKER, GE OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	94,72	0,02
2864	GELADEIRA FROST FREE APROXIMADAMENTE DE 300L CONSUL, ELETROLUX OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.990,25	0,59
2865	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA CAPACIDADE 10KG, ELETROLUX, BRASTEMP OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	1.327,27	0,39
2866	FOGÃO A GÁS DE 6 BOCAS, ESMALTEC, DAKO, CONTINENTAL OU EQUIVALENTE	0,00030	UN	981,60	0,29
H265	PARAFUSO DE FIXACAO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLASTICA 8 MM	0,00310	PR	9,66	0,02
2699	FUNDO BRANCO FOSCO	0,08010	L	9,46	0,75
H117	BRAÇO METÁLICO PARA CHUVEIRO 30 CM	0,00620	UN	25,06	0,15
H134	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDABEL CURTA 32 X 25 MM	0,03210	UN	0,82	0,02



3422	QUADRO DISTRIBUICAO DE EMBUTIR EM PVC SB-12E	0,00390	UN	48,63	0,18
H198	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAM. 1. 1/4	0,00690	UN	121,57	0,83
1967	RIPAO DE MADEIRA 15 CM	1,72220	M	3,63	6,25
H539	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	0,00310	UN	5,81	0,01
H212	SIFAO METALICO P/PIA 1.1/2X2	0,00160	UN	154,57	0,24
H266	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADO 1/2	0,00690	UN	60,46	0,41
H215	SOLUCAO LIMPADORA 200CM3 (FRASCO PLASTICO)	0,03210	UN	11,62	0,37
1970	DILUENTE AGUARRÁS	0,04450	L	13,13	0,58
H606	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA PVC 250MM	0,01600	UN	21,36	0,34
H587	ASSENTO SIMPLES EM POLIPROP. PARA VASO SANITARIO	0,00770	UN	24,38	0,18
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTETICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	0,00080	UN	207,78	0,16
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25MM	0,02560	UN	1,06	0,02
1273	TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	0,00070	L	77,47	0,05
3475	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,00100	UN	7,51	0,00
3477	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (SUPORTE+MÓDULO+ESPELHO)	0,03920	UN	9,11	0,35
H440	TORNEIRA DE BOIA DIAMETRO 3/4 (20 MM)	0,00640	UN	43,47	0,27
H236	TORNEIRA DE PAREDE COM AREJADOR P/TANQUE DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	60,73	0,09
H237	TORNEIRA DE MESA P/LAVATORIO DIAMETRO 1/2	0,00150	UN	54,64	0,08
H238	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIAM. 1/2 E 3/4	0,00150	UN	119,18	0,17
H336	CORPO CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50	0,02140	UN	23,96	0,51
H338	CORPO CAIXA SIFONADA 250 X 172 X 50	0,01600	UN	52,20	0,83
H350	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	0,04810	UN	4,36	0,20
1703	COMPENSADO PLAST. 12 MM 2,20X 1,10 M	0,07460	M2	35,24	2,62
1702	COMPENSADO PLAST. 17 MM 2,20X 1,10 M	0,00750	M2	41,70	0,31
H676	CX. DÁGUA POLIETILENO 1000 LTS C/TAMPA	0,00390	UN	309,14	1,20
H585	CAIXA DE DESCARGA (PVC) 9 LITROS	0,00770	UN	31,85	0,24
2372	CHAPA PERFILADA No. 18	0,00260	KG	6,64	0,01
H145	CHUVEIRO ELETRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	0,00620	UN	61,14	0,37
H631	TUBO DESPEJO P/VALVULA (PIA / TANQUE)	0,00620	UN	7,34	0,04
H102	ADAPTADOR SOLD. CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1	0,01280	UN	1,66	0,02
H108	ADAPTADOR SOLD. LONGO FLANGES LIV. CX.DÁGUA 32X1	0,01920	UN	15,73	0,30
H111	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75G	0,05340	UN	7,22	0,38
2493	ARRUELA P/PARAFUSO 3/8	0,04950	UN	0,18	0,00
H687	BEBEDOURO (PURIFICADOR) ELÉTRICO DE PRESSÃO (IBBL BAG 40 OU EQUIVALENTE)	0,00120	UN	925,13	1,11
H401	PORTA GRELHA QUADRADO BRANCO DIAM. 150 mm (ESGOTO)	0,02140	UN	8,17	0,17
3774	SIRENE ELETROMECANICA METALICA ALCANCE 500 M	0,00030	UN	909,92	0,27
2867	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	0,00270	UN	260,04	0,70
2868	TELEVISÃO LED PLANA 32 POLEGADAS DA SAMSUNG, PHILCO OU EQUIVALENTE	0,00040	UN	1.056,11	0,42
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA	0,03550	UN	14,54	0,51
4056	CALHA DE SOBREPORA PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W	0,01440	UN	23,59	0,33
4057	CALHA DE SOBREPORA PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 120 CM 15/20 W	0,02080	UN	26,63	0,55
2386-OC	BRITA Nº1	0,01280	m3	38,03	0,48
2497-OC	BRITA Nº 2	0,01910	m3	38,03	0,72
2804-OC	AREIA GROSSA	0,03190	m3	105,89	3,37

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 118,67

D - ATIVIDADES AUXILIARES	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES

E - TEMPO FIXO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO



CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									CUSTO UNITÁRIO
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									203,99
BDI (10,97%)									22,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									226,36



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 00018											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA							DATA BASE:				
							UNIDADE: kwh				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
1317-OC ENERGIA ELETTRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)					1,00000	KWH	1,04	1,04			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					1,04	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,04
					BDI (10,97%)						0,11
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,15

CONSTRUTORA MILÃO LTDA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026		PROCESSO: 202600005003389		CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00019							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:			
DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES				UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
0004 - CIVIL	PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%		1,32860	H	29,13	38,70	
0005 - CIVIL	SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 180,43%		11,79300	H	20,33	239,75	
0008 - CIVIL	AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 171,78%		9,87920	H	22,23	219,61	
0010 - CIVIL	CARPINTEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,18%		9,87920	H	29,15	287,97	
0012 - CIVIL	ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 155,13%		2,00000	H	29,49	58,98	
0018 - CIVIL	PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,39%		4,90500	H	29,17	143,07	
0032 - CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA - OBRAS CIVIS - (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 167,51%		0,81980	H	23,27	19,07	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				1.007,15
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.007,15
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1.007,15
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		98,86300	KG	0,52	51,40	
10048	SARRAFO		29,75280	M	3,37	100,26	
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm		14,52000	M2	11,20	162,62	
2133	VIGOTA DE MADEIRA 6X12		1,83540	M	24,83	45,57	
2842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA		2,61360	L	9,17	23,96	
3321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M		0,50000	UN	2,32	1,16	
3314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2		16,12000	M	2,14	34,49	
1265	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3 1/2 X 3´´ C/ PARAFUSO		0,66670	un	2,95	1,96	
3350	ISOLADOR ROLDANA PVC MEDIO (102)		2,00000	UN	0,39	0,78	
1674-OC	LIXA PARA PAREDE (NÚMERO 100)		0,81680	UN	0,91	0,74	
1861	PREGO 18X24		0,91470	KG	13,24	12,11	
1863	PREGO 18X30		0,23310	KG	13,90	3,24	
1964	RIPA DE MADEIRA 5X1		17,45700	M	2,52	43,99	
3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR		2,00000	UN	3,00	6,00	
2024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)		7,03500	M2	8,58	60,36	
2516	CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO COM ELO CURTO DIAMETRO 4 MM		0,20000	M	12,53	2,50	
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,2X1,1		1,11920	M2	26,03	29,13	
1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO		14,40000	UN	0,34	4,89	
2256	CADEADO SIMPLES EM LATÃO Nº 30		0,33330	UN	18,01	6,00	
3135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2		0,50000	UN	4,12	2,06	
3138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4´´X2´´X2´´		0,50000	UN	2,02	1,01	
3923	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM		2,61000	M	1,67	4,35	
3065-OC	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4		5,00000	UN	0,82	4,10	
1858	PONTALETE 3X3´´		28,26930	M	1,30	36,75	
1860	PREGO 15X15		0,14320	KG	12,76	1,82	
1862	PREGO 19X27		0,16520	KG	15,14	2,50	
1892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)		0,19200	KG	22,43	4,30	
4053	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 8/10 W, 900 A 1000 LUMENS, LUZ BRANCA		1,00000	UN	14,54	14,54	
4056	CALHA DE SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W		0,50000	UN	23,59	11,79	
0104-OC	AREIA MÉDIA		0,15910	m3	105,89	16,84	
2386-OC	BRITA Nº1		0,17400	m3	38,03	6,61	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				697,83
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	

					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNIT.		CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												1.704,98	
BDI (10,97%)												187,03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												1.892,03	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45005											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					93,56		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					93,56		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					93,56		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										93,56	
BDI (10,97%)										10,26	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										103,82	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45030											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LASTRO DE PEDRA								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					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		
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)					1,00000	M3	38,40	38,40		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										38,40	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										109,30	
BDI (10,97%)										11,99	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										121,29	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40085

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL				
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	1,00000	0,140000	0,860000	227,60	69,35	91,50				
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	217,95	104,06	217,95				
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	3,00000	0,720000	0,280000	175,99	70,08	438,99				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							748,44				
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			0,50000	H	29,28	14,64				
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%			2,00000	H	22,10	44,20				
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					58,84				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		45,530	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					807,28			
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					17,73				
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					
			CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES								
E - TEMPO FIXO			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO								
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										17,73	
BDI (10,97%)										1,94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										19,67	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42820										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES							UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,10000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	23,02	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									23,02	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
									HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,08000	H	29,28	2,34	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									183,62	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				206,64	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				206,64	
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									206,64	
BDI (10,97%)									22,66	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									229,30	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42825									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3		
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,05000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	11,51		
30027	COMPRESSOR DE AR 340 PCM			1,00000	1,000000	0,000000	115,36	25,95	115,36		
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			3,00000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	98,85		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
									225,72		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		
									25,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				251,30		
									CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		
									628,25		
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		
									628,25		
									BDI (10,97%)		
									68,91		
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
									697.16		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 00020												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO								DATA BASE:				
								UNIDADE:		Kg		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,90000	H	29,28	55,63			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					6,00000	H	22,66	135,96			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						191,59		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						191,59	
					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			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,64		
BDI (10,97%)										0,17		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,81		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 00021												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA								UNIDADE:		Kg		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,90000	H	29,28	55,63			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					6,00000	H	22,66	135,96			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					191,59			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					191,59		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,81			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
2553M	CHAPA MÚLTIPLA MP 100/152 GALVANIZADA E=MM E D=M (VARIÁVEIS)					1,00000	KG	29,18	29,18			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					29,18	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										29,99		
BDI (10,97%)										3,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										33,27		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 0605580DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BUEIRO METALICO SEM INTERRUPÇAO DE TRAFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPOXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO							DATA BASE:				
RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3.60 M							UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM		1,00000	1,000000	0,000000	2,43	1,56	2,43			
E9764	CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW		1,00000	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69			
	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA										
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		13,12		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				11,99372	H	22,10	265,06			
20015	MONTADOR - ENCARGOS = 187,85%				2,99372	H	29,18	87,35			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		352,41		
PRODUÇÃO DA EQUIPE					0,202	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			365,53		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1.808,65			
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM			34,48865	M	2,43	83,80				
	ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM										
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA			1,00000	M	6.219,58	6.219,58				
	REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E =2,2 MM E D = 3,0 M										
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			6.303,38				
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
0605604DN	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE			0,97389	M3	282,52	275,14				
	CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER										
4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM			8,04248	M3	486,53	3.912,90				
	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA										
4816003DN	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER			1,00000	M	34,71	34,71				
	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR										
3806428DN	APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M -			0,06667	M3	36,67	2,44				
	UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA										
0605606DN	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO			7,06858	M3	13,77	97,33				
	REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER										
4816004DN	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER			1,00000	M	40,19	40,19				
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			4.362,71				
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						12.474,74	
				BDI (10,97%)						1.368,47	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						13.843,21	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41295									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3			
CORTA-RIO												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	217,95	104,06	217,95			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					217,95			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					36,74			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				40,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					254,69		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,36			
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					6,36	
						BDI (10,97%)					0,69	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					7,05	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40855									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m2			
SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,500000	0,500000	211,66	38,55	125,10			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					125,10			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,30000	H	29,28	8,78			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					0,90000	H	29,42	26,47			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					57,35			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					182,45		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					45,61			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO					3,00000	M	12,42	37,26			
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA					1,00000	M2	42,20	42,20			
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III					0,40000	m2	89,25	35,70			
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I					1,00000	m2	54,47	54,47			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					169,63	
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 UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					215,24	
						BDI (10,97%)					23,61	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					238,85	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00024											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS								DATA BASE:			
								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
				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		
11031	TAMBOR DE 200 L				1,00000		un	80,02	80,02		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					80,02	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL 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										80,02	
BDI (10,97%)										8,77	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										88,79	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40850									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m2			
SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,500000	0,500000	211,66	38,55	125,10			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					125,10			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,30000	H	29,28	8,78			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					0,90000	H	29,42	26,47			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					57,35			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					182,45		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					45,61			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO					3,00000	M	12,42	37,26			
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/					1,00000	M2	42,20	42,20			
	PINTURA ELETROSTÁTICA											
10137	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III					0,37000	m2	89,25	33,02			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					112,48	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					158,09	
						BDI (10,97%)					17,34	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					175,43	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 00022										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,500000	0,500000	211,66	38,55	125,10	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									125,10	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
									HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,30000	H	29,28	8,78	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10	
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					0,90000	H	29,42	26,47	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					57,35	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					182,45
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					45,61	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10042	PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO				3,00000	M	12,42	37,26		
10039	PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/				1,00000	M2	42,20	42,20		
	PINTURA ELETROSTÁTICA									
10136	PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I				1,35000	m2	54,47	73,53		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									152,99	
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	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN) (RP) (PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									198,60	
BDI (10,97%)									21,78	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									220,38	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42476												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	211,66	38,55	90,47			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					90,47			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					100,38			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					190,85		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					190,85			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				1,00000		M3	378,79	378,79			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,71737		M2	49,80	35,72			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						414,51	
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						605,36	
					BDI (10,97%)						66,40	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						671,76	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 41334

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05

DATA BASE:

UNIDADE: m

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30115	EXTRUSORA PARA MEIO FIO DE CONCRETO			1,00000	1,000000	0,000000	48,17	35,66	48,17
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									48,17
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,25000	H	29,28	7,32	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				1,00000	H	29,48	29,48	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					82,12
PRODUÇÃO DA EQUIPE				93,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				130,29
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,39	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,03340	M3	378,79	12,65	
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,01800	M3	68,85	1,23	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									13,88
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									15,27
BDI (10,97%)									1,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									16,94



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41319A												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)								UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,15000	H	29,28	4,39			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								4,39
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							4,39
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								4,39
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA				0,20000		M3	3,34	0,66			
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,06600		M3	360,64	23,80			
47021	CONFEÇÃO DE GUIAS				0,02350		M	1,48	0,03			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,11000		M3	68,85	7,57			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												32,06
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												36,45
BDI (10,97%)												3,99
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												40,44

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41202										DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										UNIDADE: m		
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO												
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
41293	APILOAMENTO MANUAL				1,53490		M2	5,16	7,92			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,11680		M3	378,79	44,24			
47021	CONFECCÃO DE GUIAS				0,76750		M	1,48	1,13			
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,27300		m3	19,82	5,41			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 58,70												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										58,70		
BDI (10,97%)										6,43		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										65,13		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41324											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30								DATA BASE:			
								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41325										DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:										UNIDADE: m		
SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO												
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
41293	APILOAMENTO MANUAL					1,13140	M2	5,16	5,83			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM					0,09490	M3	378,79	35,94			
47021	CONFECCÃO DE GUIAS					0,56570	M	1,48	0,83			
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM					0,17490	m3	19,82	3,46			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												46,06
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											46,06	
BDI (10,97%)											5,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											51,11	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41340											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30								UNIDADE:		m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL				0,54960		m3	7,44	4,08		
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)				2,14110		m2	9,02	19,31		
41293	APILOAMENTO MANUAL				2,14110		M2	5,16	11,04		
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,15960		M3	378,79	60,45		
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS				1,07060		M	1,48	1,58		
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,54960		m3	19,82	10,89		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										107,35	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										107,35	
BDI (10,97%)										11,77	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										119,12	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41385												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)									DATA BASE:			
									UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,11000		M3	360,64	39,67			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,03000		M2	49,80	1,49			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
41,16												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
41,16												
BDI (10,97%)												
4,51												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
45,67												

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41386											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)								DATA BASE:			
								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,14000		M3	360,64	50,48		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,01000		M2	49,80	0,49		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
50,97											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
50,97											
BDI (10,97%)											
5,59											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											
56,56											

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41414									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE:		m	
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL				0,15000		m3	7,44	1,11			
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,13700		M3	360,64	49,40			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,11000		M2	49,80	5,47			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,20000		M3	68,85	13,77			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										69,75		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										69,75		
BDI (10,97%)										7,65		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										77,40		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41417												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)								DATA BASE:				
								UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL				0,12000		m3	7,44	0,89			
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,35000		M3	360,64	126,22			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,16800		M2	49,80	8,36			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				1,24000		M3	68,85	85,37			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 220,84												
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										220,84		
BDI (10,97%)										24,22		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										245,06		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41350												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)								UNIDADE:		un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL				0,35000		m3	7,44	2,60			
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,37000		M3	360,64	133,43			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,87000		M2	49,80	43,32			
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,70000		M3	68,85	48,19			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										227,54		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										227,54		
BDI (10,97%)										24,96		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										252,50		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41367											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)								DATA BASE:			
								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				0,48000		m3	204,93	98,36		
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL				0,33000		M3	68,85	22,72		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										121,08	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										121,08	
BDI (10,97%)										13,28	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										134,36	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO:			41455						
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)							UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,52000	H	29,28	15,22	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				0,75000	H	22,66	16,99	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				0,08000	H	29,48	2,35	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 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	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,20400	M3	360,64	73,57	
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				2,16000	M2	49,80	107,56	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 181,13									
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 215,69									
BDI (10,97%) 23,66									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 239,36									

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41456												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:			
BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)									UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
42836	CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)				0,09600		M3	360,64	34,62			
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				0,22500		M2	49,80	11,20			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												45,82
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												45,82
BDI (10,97%)												5,02
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												50,84

CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 00023

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE

DATA BASE:

UNIDADE: m

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,01000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	2,30	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2,30	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,18000	H	29,28	5,27		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				1,05000	H	22,10	23,20		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				0,07000	H	29,48	2,06		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					30,53	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					32,83
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					32,83	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,56000	T	25,35	14,19		
10079	TUBO DRENO PEAD CORRUGADO PERFURADO D=100mm				1,00000	M	15,13	15,13		
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)				3,70000	M2	4,21	15,57		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									44,89	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
41291	SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO				0,13000	M3	39,01	5,07		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									5,07	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									82,79	
BDI (10,97%)									9,08	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									91,87	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 41308												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:					
DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)							UNIDADE:		m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			0,01000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	2,30			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2,30			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,50000	H	22,10	11,05			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					13,97			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					16,27		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					16,27			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				1,12500	T	25,35	28,51				
10026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)				4,30000	M2	4,21	18,10				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					46,61		
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				
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	CUSTO UNITÁRIO	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			62,88
									BDI (10,97%)			6,89
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL			69,77



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41447											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)								DATA BASE:			
								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,09000	H	29,28	2,63		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,10000	H	22,66	2,26		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						4,89	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						4,89
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,89	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,24000		T	25,35	6,08		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					6,08	
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)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										10,97	
BDI (10,97%)										1,20	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										12,17	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45020									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE:		
ESCAVAÇÃO MECÂNZADA									m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,040000	0,000000	156,50	85,56	6,26		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									6,26		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,02000	H	29,28	0,58		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,04000	H	22,66	0,90		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									1,48		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				7,74		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									7,74		
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										7,74	
BDI (10,97%)										0,84	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										8,58	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 41302									DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3	
COLCHÃO DRENANTE COM BRITA										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,810000	0,190000	219,18	97,56	196,06	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	202,06	90,24	202,06	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									398,12	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,16667	H	29,28	4,87	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									27,53	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				425,65	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,98	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				1,65000	T	25,35	41,82		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									41,82	
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		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									42,80	
BDI (10,97%)									4,69	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									47,49	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40026

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			12,00000	0,940000	0,060000	230,24	60,06	2.640,24		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,790000	0,210000	219,18	97,56	193,63		
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	227,55	104,76	227,55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									3.061,42		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									95,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				3.157,00		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									16,46		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									16,46		
BDI (10,97%)									1,80		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									18,26		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40020

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	5,00000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	1.151,20
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,260000	0,740000	219,18	97,56	129,17
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	1,00000	1,000000	0,000000	227,55	104,76	227,55
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							1.507,92
B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE		CUSTO HORÁRIO		CUSTO
							HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%		1,00000	H	29,28		29,28
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%		3,00000	H	22,10		66,30
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							95,58
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							1.603,50
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							8,36
C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo	DMT		
				(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							8,36
BDI (10,97%)							0,91
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							9,27



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40335											
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 TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,280000	0,720000	219,18	97,56	131,61		
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,180000	0,820000	120,62	45,18	58,75		
30009	ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	177,62	82,33	177,62		
30013	GRADE DE DISCO - 24X24			1,00000	0,180000	0,820000	4,93	3,43	3,69		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,310000	0,690000	263,24	61,04	123,71		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,520000	0,480000	202,06	90,24	148,38		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									643,76		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
20013	GREDISTA - ENCARGOS = 177,45%					1,00000	H	29,07	29,07		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					6,00000	H	22,66	135,96		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					179,67		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				55,690	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					823,43	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					14,78		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									14,78		
BDI (10,97%)									1,62		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									16,40		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00025											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
DEMOLIÇÃO MECÂNICA COM CARREGADEIRA DE PNEUS - SEM REAPROVEITAMENTO								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	234,58	124,87	234,58		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									234,58		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,10000	H	22,10	2,21		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					5,13		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				68,650	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				239,71		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,49		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,49		
BDI (10,97%)									0,38		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3,87		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 00026

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF S/MATERIAL BETUMINOSO

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			1,00000	0,300000	0,700000	32,95	31,22	31,73		
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,200000	0,800000	202,06	90,24	112,60		
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM			1,00000	0,300000	0,700000	66,93	20,27	34,25		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			2,00000	1,000000	0,000000	0,71	0,48	1,42		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									180,00		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				6,00000	H	22,10	132,60			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%				1,00000	h	29,11	29,11			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						190,99	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						370,99
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						370,99	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
42491	USINAGEM PMF (EXC. FORN.BET. E TRANSP.) (BC)			1,00000		M3	85,22	85,22			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									85,22		
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										456,21	
BDI (10,97%)										50,04	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										506,25	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40890												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA			1,00000	1,000000	0,000000	337,12	135,37	337,12			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					337,12			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					210,56			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					547,68		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,31			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10000	ADUBO NPK					0,06000	Kg	2,50	0,15			
10041	PÓ CALCÁRIO					0,17500	Kg	0,10	0,01			
10049	SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA					0,02500	Kg	21,48	0,53			
10400	ADESIVO FIXADOR PARA HIDROSSEMEADURA - GOMA XANTANA					0,02800	Kg	60,13	1,68			
10401	ENXOFRE					0,00300	Kg	4,87	0,01			
10404	ADUBO ORGÂNICO					0,20000	Kg	0,34	0,06			
10406	MATERIAL FORMADOR DE CAMADA PROTETORA DE HIDROSSEMEADURA					0,50000	Kg	2,35	1,17			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					3,61	
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			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					4,92	
						BDI (10,97%)					0,53	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5,45	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41289				DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENLEIVAMENTO (SVA)					DATA BASE:			
									UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,10000	H	29,28	2,92				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				10,00000	H	22,66	226,60				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					229,52			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				50,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					229,52		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					4,59			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				0,60000	m	2,22	1,33				
10000	ADUBO NPK				0,06000	Kg	2,50	0,15				
10041	PÓ CALCÁRIO				0,17500	Kg	0,10	0,01				
10401	ENXOFRE				0,00300	Kg	4,87	0,01				
10404	ADUBO ORGÂNICO				0,20000	Kg	0,34	0,06				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					1,56		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
41292	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)				1,00000	m2	2,87	2,87				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					2,87		
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					9,02		
					BDI (10,97%)					0,98		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					10,00		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 00028									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA							DATA BASE:		
							UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
									HORÁRIO TOTAL
				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
41285	VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)				0,07000		M3	1,38	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
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)
									(RP)
									(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									
0,09									
BDI (10,97%)									
0,00									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									
0,00									

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40130									DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE:	m2
REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	219,18	97,56	219,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									219,18	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					2,00000	H	22,10	44,20	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			58,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				278,02	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,32	
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									0,32	
BDI (10,97%)									0,03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,35	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 00029										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
EXECUÇÃO DE CAIXAS (BACIAS) DE RETENÇÃO							UNIDADE:		m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	217,95	104,06	217,95	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									217,95	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					2,00000	H	22,10	44,20	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					58,84	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				76,290	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					276,79
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,62	
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					3,62
					BDI (10,97%)					0,39
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4,01



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 45166

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

CONCRETO FCK=30 MPA

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,860000	0,140000	0,71	0,48	2,68	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80	
30185	GERICA 180 I			3,00000	0,400000	0,600000	1,59	1,08	3,81	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									31,36	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					291,81	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,853	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					323,17
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					83,87
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				422,00000	KG	0,52	219,44		
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,85500	T	70,59	60,35		
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,88650	T	25,35	22,47		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				5,30000	KG	4,96	26,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									328,54	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000	M3	6,71	6,71		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									6,71	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									419,12	
BDI (10,97%)									45,97	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									465,09	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45140									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3			
ESCORAMENTO PARA BUEIRO												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,06997	1,000000	0,000000	30,26	29,90	2,11			
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,06997	1,000000	0,000000	40,08	6,32	2,80			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					4,91			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,50000	H	22,10	11,05			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					0,50000	H	29,42	14,71			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					0,06997	h	29,11	2,03			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					27,79			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					32,70		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					32,70			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM					2,77348	m	2,22	6,15			
10044	PREGO					0,31957	KG	12,22	3,90			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM					0,64680	M	5,77	3,73			
11030	TABUA DE 30					0,06768	M	5,81	0,39			
11017	PONTALETES D=15 cm					0,10780	m	3,73	0,40			
11038	PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15					0,30400	M	4,59	1,39			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					15,96	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					48,66	
						BDI (10,97%)					5,33	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					53,99	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00030											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA								DATA BASE:			
								UNIDADE:		ARE	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
42860 PATROAMENTO					1,00000		ARE	3,41	3,41		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3,41	
BDI (10,97%)										0,37	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3,78	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40003									DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:		un	
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	493,44	171,68	493,44	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									493,44	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,40000	H	29,28	11,71	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			57,03	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				20,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				550,47	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			26,52	
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									26,52	
BDI (10,97%)									2,90	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									29,42	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40004									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	un		
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm											
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	493,44	171,68	493,44			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		493,44	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,40000	H	29,28	11,71			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32			
							CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		57,03		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			8,300	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				550,47			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				66,32		
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											66,32
BDI (10,97%)											7,27
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											73.59



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40090											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	227,55	104,76	227,55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									227,55		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			95,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				323,13		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			1,68		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,68		
BDI (10,97%)									0,18		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,86		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40091											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30057	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	227,55	104,76	227,55		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									227,55		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				95,58		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				323,13		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,55		
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2,55		
BDI (10,97%)									0,27		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2.82		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 00032										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
									HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(l=1,6)				1,00000		M3	2.374,59	2.374,59	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.374,59
BDI (10,97%)										260,49
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.635,08

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45010										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.							UNIDADE:		m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			0,25000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	8,23	
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM			0,25000	1,000000	0,000000	66,93	20,27	16,73	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									24,96	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				93,56	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				118,52	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				118,52	
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										118,52
BDI (10,97%)										13,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										131,52



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45015												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)			0,16000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	5,27			
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM			0,05330	1,000000	0,000000	66,93	20,27	3,56			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						8,83		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,06250	H	29,28	1,83			
20014	BLASTER - ENCARGOS = 165,39%					1,00000	H	34,26	34,26			
20031	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						323,33		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						323,33		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10015	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA				0,20000		Kg	11,58	2,31			
10088	SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm				0,00160		un	880,45	1,40			
10410	NONEL DE COLUNA - C = 6,0 m				1,42450		un	14,17	20,18			
10420	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m				0,21370		un	18,15	3,87			
10425	NONEL INICIADOR - C = 150,0 m				0,07120		un	166,80	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			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						362,96	
					BDI (10,97%)						39,81	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						402,77	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45055											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENSECADEIRA								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,50000	H	22,10	33,15		
20016	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 UNITÁRIO		
11024	PARAFUSO					9,00000	U	3,52	31,68		
11026	PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM					3,00000	M	28,62	85,86		
11027	PRANCHÃO 6 X 16					6,00000	m	9,99	59,94		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			177,48		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										269,40	
BDI (10,97%)										29,55	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										298,95	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 00034												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M								UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						210,56		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				25,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						210,56	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						8,42		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										8,42		
BDI (10,97%)										0,92		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										9,34		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45235											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: NEOPRENE								DATA BASE:			
								UNIDADE:		Kg	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,02100	H	29,28	0,61		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,21000	H	29,48	6,19		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					6,80	
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					6,80	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,80	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
11001	APARELHO DE NEOPRENE FRETADO					0,39000	dm3	90,47	35,28		
10098	ISOPOR 5CM DE ESPESSURA					0,15000	m2	15,40	2,31		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						37,59					
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL 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										44,39	
BDI (10,97%)										4,86	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										49,25	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45245											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA GERAL								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,00200	H	29,28	0,05		
20031	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 UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4,58	
BDI (10,97%)										0,50	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										5,08	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45145												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21			
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	40,08	6,32	1,60			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						2,81		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,07000	H	29,28	2,04			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,70000	H	22,10	15,47			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					0,70000	H	29,42	20,59			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						38,10		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						40,91	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						40,91		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM				0,19908		m	2,22	0,44			
10044	PREGO				0,20396		KG	12,22	2,49			
10048	SARRAFO				2,09003		M	3,37	7,04			
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM				0,44922		M	5,77	2,59			
11009	COMPENSADO RESINADO - 12 mm				0,40430		m2	13,79	5,57			
11016	DESMOLDANTE P/ FORMA				0,01852		l	8,39	0,15			
11030	TABUA DE 30				0,35938		M	5,81	2,08			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						20,36	
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				
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						61,27	
					BDI (10,97%)						6,72	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						67,99	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 42471

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)

DATA BASE:

UNIDADE: m

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	1,00000	0,500000	0,500000	32,95	31,22	32,08
30026	COMPRESSOR DE AR 295 PCM	1,00000	0,500000	0,500000	66,93	20,27	43,59

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 75,67

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
					HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%	0,10000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%	2,00000	H	22,66	45,32
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%	1,00000	H	29,48	29,48
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%	1,00000	h	29,11	29,11

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 106,83

PRODUÇÃO DA EQUIPE 2,000 CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 182,50

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 91,25

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL

D - ATIVIDADES AUXILIARES		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM	0,01200	M3	378,79	4,54
47055	FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)	1,00000	m	124,67	124,67

CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 129,21

E - TEMPO FIXO		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO

F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE

CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 220,46

BDI (10,97%) 24,18

CUSTO UNITÁRIO TOTAL 244,64



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 3806386DN									
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 TOTAL
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA			0,08889	1,000000	0,000000	4,53	0,20	0,40
E9570	FURADEIRA COM BASE MAGNÉTICA - 1,20 KW			0,08890	1,000000	0,000000	1,69	1,02	0,15
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									0,55
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
P9823 - SICRO	SERRALHEIRO - ENCARGOS = 168,64%					0,08889	H	33,33	2,96
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									2,96
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				3,51
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,51
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
M0962	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 2,00 MM E D = 50,80 MM (2")				2,00000	M	21,40	42,80	
M0963	TUBO EM AÇO GALVANIZADO - E = 3,00 MM E SEÇÃO DE 80 X 80 MM				1,63333	M	53,08	86,69	
M0971	SUPORTE EM AÇO-CARBONO PARA CORRIMÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO				3,33333	UN	16,72	55,73	
M0972	FLUIDO DE RESFRIAMENTO PARA USINAGEM DE METAIS				0,04444	L	17,14	0,76	
M1378	CHAPA GROSSA EM AÇO ASTM A36				25,83958	KG	7,42	191,72	
M1406	BROCA DE AÇO RÁPIDO - D = 12,5 MM E C = 151 MM				0,01111	UN	27,68	0,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									378,00
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
3807863DN	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				3,33333	M	8,06	26,86	
1400975DN	CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA				8,32500	H	4,25	35,38	
2408057DN	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX				0,73837	H	88,27	65,17	
5605942DN	PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON				2,00000	M2	40,55	81,10	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									208,51
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									590,02
BDI (10,97%)									64,72
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									654,74



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45060											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENCHIMENTO COM ARGILA								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					93,56		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					93,56		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					93,56		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										93,56	
BDI (10,97%)										10,26	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										103,82	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 3806403DN									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:		m2		
LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
E9640	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM) - 14 KW			1,00000	1,000000	0,000000	32,38	10,36	32,38			
E9749	JATEADOR PORTÁTIL MULTIABRASIVO COM CAPACIDADE DE 300KG			1,00000	1,000000	0,000000	30,87	30,07	30,87			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		63,25		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				9,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					63,25		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,35			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
M0511	ABRASIVO TIPO GRANALHA DE AÇO				0,28936		KG	8,77	2,53			
M0512	BICO VENTURI LONGO - D=7,9MM (5/16")				0,00013		UN	473,72	0,06			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						2,59	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						8,94	
					BDI (10,97%)						0,98	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						9,92	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 3806402DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO							UNIDADE:		m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L			1,00000	1,000000	0,000000	240,34	71,69	240,34	
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA									
	HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA			1,00000	1,000000	0,000000	40,78	30,32	40,78	
	- 5,20KW									
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									281,12	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
									HORÁRIO TOTAL	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					22,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				56,270	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				303,78	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					5,39	
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									5,39	
BDI (10,97%)									0,59	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									5,98	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA													
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS													
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 4915650DN													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: INJEÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA TRATAMENTO DE FISSURAS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO MANUAL									DATA BASE:				
									UNIDADE:			Kg	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						3,00000	H	22,66	67,98				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							67,98
PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,955						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							67,98
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							71,19
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10050 SOLVENTE / DILUENTE						0,78566	L	18,31	14,38				
M1390 ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE						1,00000	KG	128,07	128,07				
M1404 APLICADOR MANUAL DE ADESIVO ESTRUTURAL						0,00200	UN	2.310,42	4,62				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							147,07
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												218,26	
BDI (10,97%)												23,94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												242,20	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 1608021DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM							UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA			1,00000	1,000000	0,000000	6,10	3,26	6,10	
E9764	DIAMANTADA - 1,60 KW									
	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									16,79	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									22,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,490	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				39,45	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									15,84	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
M1242	COROA DIAMANTADA - D = 15,87 MM (5/8?)				0,20000	UN	177,14	35,42		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									35,42	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									51,26	
BDI (10,97%)									5,62	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									56,88	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 42440									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE PONTE							DATA BASE:		
							UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	211,66	38,55	90,47
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									90,47
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
									HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									93,56
PRODUÇÃO DA EQUIPE				30,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				184,03
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									6,13
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)	
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									6,13
BDI (10,97%)									0,67
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									6,80



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 4915686DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE								DATA BASE:			
								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						1,00000	H	22,66	22,66		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				5,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				22,66		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				22,66		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				4,53		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4,53	
BDI (10,97%)										0,49	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										5,02	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45135									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3			
ESCORAMENTO PARA PONTE												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
31015	MOTOSSERRA			1,00000	0,200000	0,800000	36,73	30,99	32,13			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					32,13			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					1,00000	H	29,42	29,42			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					54,44			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					86,57		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					86,57			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10044	PREGO					0,20000	KG	12,22	2,44			
10048	SARRAFO					1,00000	M	3,37	3,37			
11020	MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM					0,40000	m	8,19	3,27			
11021	PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)					0,25000	m	18,76	4,69			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					13,77			
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					100,34			
				BDI (10,97%)					11,00			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					111,34			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 0916328DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE A BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA A BASE DE POLIURETANO									DATA BASE:			
									UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					5,00000	H	29,48	147,40			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					170,06			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,674	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					170,06		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					63,60			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
M1130	SELANTE ELÁSTICO À BASE DE POLIURETANO					1,16000	KG	83,99	97,42			
M1131	CORDÃO DE POLIETILENO EXPANDIDO DE BAIXA DENSIDADE - D = 15,0 MM					1,00000	M	0,58	0,58			
M3944	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO					0,24000	L	50,16	12,03			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					110,03		
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										173,63		
BDI (10,97%)										19,04		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										192,67		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 2408078DN									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 Μ M					UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	4,53	0,20	4,53			
E9643 - SICRO	EQUIPAMENTO PARA PINTURA A AR COMPRIMIDO DE PISTOLA COM CANECA COM CAPACIDADE DE 1.000 ML E COMPRESSOR DE 1,50 KW			1,00000	1,000000	0,000000	0,45	0,31	0,45			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS						4,98		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10			
20019	PINTOR - ENCARGOS = 178,76%					1,00000	H	29,49	29,49			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						51,59		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				49,800	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						56,57	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,13		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10050	SOLVENTE / DILUENTE				0,01440		L	18,31	0,26			
11032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO				0,04800		L	24,77	1,18			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						1,44	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						2,57	
					BDI (10,97%)						0,28	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,85	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 40510												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:					
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C							UNIDADE: T					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
M3001	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C				1,00000	T	2.433,97	2.433,97				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
					2.433,97							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
2.433,97												
BDI (9,71%)												
236,33												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												
2.670,30												

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40500										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C							DATA BASE:			
							UNIDADE: T			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
									HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
M3002	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C				1,00000		T	2.713,80	2.713,80	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				2.713,80	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.713,80
BDI (9,71%)										263,50
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.977,30

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 40525												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:					
FORNECIMENTO DE CAP-50/70							UNIDADE: T					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
M3003	FORNECIMENTO DE CAP-50/70				1,00000		T	3.403,43	3.403,43			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				3.403,43			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.403,43		
BDI (9,71%)										330,47		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3.733,90		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40485												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI								UNIDADE:		t		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
M3004	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLT PARA IMPRIMAÇÃO - EAI				1,00000		T	2.002,81	2.002,81			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.002,81		
BDI (9,71%)										194,47		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.197,28		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40495											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO								UNIDADE:		T	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
M3005	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO				1,00000		T	3.526,69	3.526,69		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
					3.526,69						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										3.526,69	
BDI (9,71%)										342,44	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										3.869,13	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA													
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS													
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 45155													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)								DATA BASE:					
								UNIDADE: Kg					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO				
									HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,02250	H	29,28	0,65				
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,09000	H	22,10	1,98				
20018	ARMADOR - ENCARGOS = 178,93%					0,09000	H	29,48	2,65				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						5,28			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						5,28		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,28			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10069	AÇO CA - 50					1,10000	KG	4,90	5,39				
11003	ARAME RECOZIDO					0,01500	KG	9,90	0,14				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						5,53	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		10,81	
										BDI (10,97%)		1,18	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		11,99	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45450									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m		
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			0,15000	1,000000	0,000000	156,50	85,56	23,47		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
									23,47		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,55000	H	29,28	16,10		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,52000	H	22,66	102,42		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					148,00		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					171,47	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					171,47		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					3,62000	KG	0,52	1,88		
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					0,01260	T	70,59	0,88		
10063	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 0,80 M - PA1					1,05000	m	235,00	246,75		
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
									249,51		
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		
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		
									420,98		
									BDI (10,97%)		
									46,18		
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
									467,16		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45455											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			0,15000	1,000000	0,000000	156,50	85,56	23,47		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									23,47		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,86000	H	29,28	25,18		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					7,05000	H	22,66	159,75		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,50000	H	29,48	44,22		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					229,15		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					252,62	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					252,62		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				6,80000	KG	0,52	3,53			
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,02355	T	70,59	1,66			
10064	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1				1,05000	m	295,00	309,75			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									314,94		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									567,56		
BDI (10,97%)									62,26		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									629,82		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45460										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M							UNIDADE:		m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			0,15000	1,000000	0,000000	156,50	85,56	23,47	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									23,47	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,25000	H	29,28	36,60	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,46000	H	22,66	214,36	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,50000	H	29,48	44,22	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									295,18	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				318,65	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				318,65	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				11,33000	KG	0,52	5,89		
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,03915	T	70,59	2,76		
10065	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,20 M - PA1				1,05000	m	425,00	446,25		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									454,90	
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									773,55	
BDI (10,97%)									84,85	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									858,40	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45465									DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:		
FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M								m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			0,15000	1,000000	0,000000	156,50	85,56	23,47	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									23,47	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,56000	H	29,28	45,67	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					11,83000	H	22,66	268,06	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					3,75000	H	29,48	110,55	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									424,28	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				447,75	
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									447,75	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				14,16000	KG	0,52	7,36		
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,04950	T	70,59	3,49		
10066	TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,50 M - PA1				1,05000	m	605,00	635,25		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									646,10	
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									1.093,85	
BDI (10,97%)									119,99	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1.213,84	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41851											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)								DATA BASE:			
								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				1,51800		m3	257,06	390,21		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,06000		m3	369,48	22,16		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				3,35000		M2	49,80	166,83		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									579,20		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo		DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										579,20	
BDI (10,97%)										63,53	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										642,73	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41856											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)								DATA BASE:			
								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				2,27800		m3	257,06	585,58		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,06000		m3	369,48	22,16		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				4,62000		M2	49,80	230,07		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										837,81	
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo		DMT			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										837,81	
BDI (10,97%)										91,90	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										929,71	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41861											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)								DATA BASE:			
								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				3,07600		m3	257,06	790,71		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,10000		m3	369,48	36,94		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				5,82000		M2	49,80	289,83		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										1.117,48	
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										1.117,48	
BDI (10,97%)										122,58	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.240,06	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41866											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)								DATA BASE:			
								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				6,17600		m3	257,06	1.587,60		
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)				0,12000		m3	369,48	44,33		
47020	FORMA DE PLACA COMPENSADA				9,30000		M2	49,80	463,14		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
2.095,07											
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											
2.095,07											
BDI (10,97%)											
229,82											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											
2.324,89											

CONSTRUTORA MILÃO LTDA													
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS													
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 45050				DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:					DATA BASE:				
CONCRETO FCK=15 MPA									UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,920000	0,080000	0,71	0,48	2,72				
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80				
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84				
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									31,43				
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28				
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94				
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48				
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					291,81				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					323,24			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					81,62				
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					332,00000	KG	0,52	172,64				
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					0,90450	T	70,59	63,84				
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,85650	T	25,35	21,71				
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					4,20000	KG	4,96	20,83				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									279,02				
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO					1,00000	M3	6,71	6,71				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									6,71				
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO													
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												367,35	
BDI (10,97%)												40,29	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												407,64	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42841												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				0,25000	H	29,28	7,32				
20031	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				
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				0,52600	M3	38,40	20,19				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						20,19	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
42831	CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM				0,70000	m3	319,27	223,48				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						223,48	
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						257,06	
					BDI (10,97%)						28,19	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						285,25	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45250										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA								DATA BASE:		
								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026					PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45160					DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:						DATA BASE:	
CONCRETO FCK=20 MPA											UNIDADE:	
A - EQUIPAMENTOS					QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
						OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L				4,00000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68		
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA				1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80		
30185	GERICA 180 l				3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84		
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg				1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										31,39		
B - MÃO DE OBRA							QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						9,00000	H	22,66	203,94		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%						1,00000	H	29,48	29,48		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%						1,00000	h	29,11	29,11		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					291,81		
PRODUÇÃO DA EQUIPE					3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					323,20	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					82,26		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					364,00000	KG	0,52	189,28			
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					0,88500	T	70,59	62,47			
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,86700	T	25,35	21,97			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					4,60000	KG	4,96	22,81			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										296,53		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO					1,00000	M3	6,71	6,71			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										6,71		
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										385,50		
BDI (10,97%)										42,28		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										427,78		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 00009										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CIMENTO								DATA BASE:		
								UNIDADE: t		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
									HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				1000,00000		KG	0,52	520,00	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 47018									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:		m3		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,770000	0,230000	0,71	0,48	2,60			
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL			1,00000	1,000000	0,000000	5,96	0,69	5,96			
30185	GERICA 180 I			3,00000	0,380000	0,620000	1,59	1,08	3,78			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		12,34
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		262,70
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,185	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						275,04	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						65,72	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					350,00000	KG	0,52	182,00			
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					1,72500	T	70,59	121,76			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		303,76
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		369,48
										BDI (10,97%)		40,53
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		410,01



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00033											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M								DATA BASE:			
								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
				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		
COT001	VIGA PRÉ-MOLDADA ATÉ 10 M				1,00000		M	1.115,00	1.115,00		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				1.115,00		
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										1.115,00	
BDI (9,71%)										108,26	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.223,26	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45575											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE								DATA BASE:			
								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,20000	H	29,28	35,13		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,80000	H	22,66	18,12		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					53,25		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 22,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					53,25		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,42		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
11040	GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 300 G/M2)				1,00000	m2	5,16	5,16			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			5,16		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					7,58
						BDI (10,97%)					0,83
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					8,41

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40805												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA								UNIDADE:		M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,01000	H	29,28	0,29			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,50000	H	22,66	11,33			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					11,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					11,62		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					11,62			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10002	ARAME LISO					0,51250	m	0,55	0,28			
10029	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM					0,02190	un	20,18	0,44			
10030	MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM					0,00310	un	72,16	0,22			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				0,94		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										12,56		
BDI (10,97%)										1,37		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										13,93		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40607										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			1,00000	0,290000	0,710000	219,18	97,56	132,82	
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			1,00000	0,170000	0,830000	263,24	61,04	95,41	
30014	ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,540000	0,460000	202,06	90,24	150,62	
30015	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T			1,00000	1,000000	0,000000	201,57	100,63	201,57	
30023	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS			1,00000	0,410000	0,590000	343,55	159,31	234,84	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									815,26	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,50000	H	29,28	14,64	
20013	GREDISTA - ENCARGOS = 177,45%					1,00000	H	29,07	29,07	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				247,65
PRODUÇÃO DA EQUIPE				57,560	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.062,91
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				18,46
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
47100	USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)				1,00000	m3	66,18	66,18		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									66,18	
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									84,64	
BDI (10,97%)									9,28	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									93,92	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00008									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3		
REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			1,00000	0,150000	0,850000	156,50	85,56	96,19		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
									96,19		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					95,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		
									191,77		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,12		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10034	PEDRA DE MÃO / MARROADA (POSTO PEDREIRA)				1,00000	M3	38,40	38,40			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		
									38,40		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
									CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO		
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		
									39,52		
									BDI (10,97%)		
									4,33		
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL		
									43,85		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45167									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3			
CONCRETO FCK=35 MPA												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,830000	0,170000	0,71	0,48	2,64			
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80			
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,390000	0,610000	1,59	1,08	3,81			
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									31,32			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%											
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					291,81			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,809	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					323,13		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					84,83			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				467,00000	KG	0,52	242,84				
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,81032	T	70,59	57,20				
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,89100	T	25,35	22,58				
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				5,90000	KG	4,96	29,26				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									351,88			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
45123	ADENSAMENTO DE CONCRETO				1,00000	M3	6,71	6,71				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									6,71			
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												443,42
BDI (10,97%)												48,64
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												492,06



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 0307084DN

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO

DATA BASE:

UNIDADE: m

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO			0,60241	1,000000	0,000000	1,42	0,78	0,85	
E9591	SERRA PARA CORTE DE CONCRETO E ASFALTO - 10 KW			0,12048	1,000000	0,000000	23,42	3,20	2,82	
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA			0,60241	1,000000	0,000000	10,69	0,75	6,43	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									10,10	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									74,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				5,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				84,90	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				16,98	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
M1379	ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE PARA REPAROS ESTRUTURAIS				2,40000	KG	4,12	9,88		
M1385	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA CONCRETO E ASFALTO - D = 350 MM				0,00667	UN	346,28	2,30		
M1391	PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 22 MM E C = 1,00 M				0,00080	UN	368,73	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									29,45	
BDI (10,97%)									3,23	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									32,68	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 1608148DN									DATA BASE:
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:	m
PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
E9760	PERFURATRIZ MANUAL PARA COROA DIAMANTADA - 1,60 KW			1,00000	1,000000	0,000000	6,10	3,26	6,10
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									16,79
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									22,66
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,664	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				39,45
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				59,41
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
11015	COROA DIAMANTADA				0,20000	un	566,54	113,30	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									113,30
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									172,71
BDI (10,97%)									18,94
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									191,65



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 1108059DN									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3		
MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			1,00000	0,300000	0,700000	0,71	0,48	0,54		
30185	GERICA 180 l			2,00000	0,200000	0,800000	1,59	1,08	2,34		
E9788	MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 0,250 M³ - 3,70 KW			1,00000	1,000000	0,000000	41,61	33,62	41,61		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					44,49		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					5,00000	H	22,66	113,30		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					142,78		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,225	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					187,27	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					152,87		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10094	PEDRISCO				0,36225	M3	50,75	18,38			
M0083	ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO				1811,25000	KG	1,33	2.408,96			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					2.427,34	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					2.580,21	
					BDI (10,97%)					283,04	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2.863,25	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 0307736DN												
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 HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					52,14			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,800	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					52,14		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					28,96			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
M1150	ADESIVO ESTRUTURAL À BASE DE RESINA EPÓXI BICOMPONENTE TIPO ADE-52 OU SIMILAR					1,09200	KG	101,30	110,61			
M1151	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM					1,00000	M	307,19	307,19			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			417,80			
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				446,76		
						BDI (10,97%)				49,00		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				495,76		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA														
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS														
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384						
COMPOSIÇÃO: 45137														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA								DATA BASE:						
								UNIDADE: m3						
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL					
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD						
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS														
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL					
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92					
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10					
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					1,00000	H	29,42	29,42					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								54,44		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								54,44	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								27,22		
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					
10045	RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM					2,94153	m	2,22	6,53					
10044	PREGO					0,36267	KG	12,22	4,43					
11008	CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM					1,06965	M	5,77	6,17					
11030	TABUA DE 30					0,29712	M	5,81	1,72					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										18,85				
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES														
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO					
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO														
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE														
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										46,07				
BDI (10,97%)										5,05				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										51,12				

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45230									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: un			
DRENOS 100 MM												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,00700	H	29,28	0,20			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,07000	H	22,66	1,58			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,07000	H	29,48	2,06			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					3,84			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					3,84		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,84			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
11033	TUBO PVC 100 MM					0,30000	m	11,29	3,38			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										3,38		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										7,22		
BDI (10,97%)										0,79		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										8,01		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45151									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES							UNIDADE: un		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
31062	CAMINHÃO MUNCK			64,00000	1,000000	0,000000	301,54	119,71	19.298,56
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									19.298,56
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
									HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					64,00000	H	22,66	1.450,24
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									1.453,16
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				20.751,72
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				103,75
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									103,75
BDI (10,97%)									11,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									115,13



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40430										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO							DATA BASE:			
							UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	230,24	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					230,24	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
									HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					230,24
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,13
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						2,13
				BDI (10,97%)						0,23
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,36



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 40530									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:		tkm			
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	219,48	60,33	219,48			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									219,48			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					219,48			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,46			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												1,46
BDI (10,97%)												0,16
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												1,62



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40440											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA								UNIDADE: TKM			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	230,24		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									230,24		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				230,24		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,02	
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										1,02	
BDI (10,97%)										0,11	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,13	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45205									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE							UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	230,24
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									230,24
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
									HORÁRIO TOTAL

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40455									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							UNIDADE: m3km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	230,24
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									230,24
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40435										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO							DATA BASE:			
							UNIDADE: TKM			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO			1,00000	1,000000	0,000000	219,48	60,33	219,48	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					219,48	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
									HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				99,600	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					219,48	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,20	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					2,20
					BDI (10,97%)					0,24
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					2,44

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40320									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:		m3km	
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	230,24		
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE			0,02500	1,000000	0,000000	219,18	97,56	5,47		
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L			0,02500	1,000000	0,000000	263,24	61,04	6,58		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		242,29
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
									</		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40449									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	211,66	38,55	211,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									211,66
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
									HORÁRIO TOTAL
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					45,32
PRODUÇÃO DA EQUIPE #####				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					256,98
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,14
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									1,14
BDI (10,97%)									0,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1,26



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40450									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER							UNIDADE: TKM		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	211,66	38,55	211,66
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									211,66
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
									HORÁRIO TOTAL

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40445										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS							UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	230,24	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									230,24	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
F - TRANSPORTES					Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
							(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI (10,97%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40451									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO							UNIDADE: tkm		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	211,66	38,55	211,66

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 47050											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO								DATA BASE:			
								UNIDADE: tkm			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	211,66	38,55	211,66		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	211,66	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA	45,32	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					256,98	
									CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1,14	
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	1,14	
									BDI (10,97%)	0,12	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,26	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40454												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS								DATA BASE:				
								UNIDADE: tkm				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	211,66	38,55	211,66			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									211,66			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				211,66			
					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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,59			
BDI (10,97%)									0,06			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,65			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 40006												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE ENTULHOS							DATA BASE:					
							UNIDADE: m3km					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	230,24			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									230,24			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
F - TRANSPORTES					Qtde	Unid.	Custo			DMT	CUSTO UNITÁRIO	
							(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												
BDI (10,97%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45209												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO								UNIDADE:		Km		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO				1,00000		Km	15,24	15,24			
					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											15,24	
BDI (10,97%)											1,67	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											16,91	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45206												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T								DATA BASE:				
								UNIDADE: tkm				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30105	CAMINHÃO PRANCHA			1,00000	1,000000	0,000000	288,54	74,01	288,54			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					288,54			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					288,54		
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,55		
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			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
										CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,55
										BDI (10,97%)		0,06
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		0,61

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 44021											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	230,24		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									230,24		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					230,24	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,08	
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)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2,08	
BDI (10,97%)										0,22	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,30	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40098											
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		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	230,24		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		230,24	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					230,24	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,80	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40099											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM								UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	230,24	60,06	230,24		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									230,24		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				230,24		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						2,17	
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										2,17	
BDI (10,97%)										0,23	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,40	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40193										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA							DATA BASE:			
							UNIDADE: h			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
									HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO										
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
10193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA				1,00000		h	282,55	282,55	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
282,55										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
282,55										
BDI (10,97%)										
30,99										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										
313,54										

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40195										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA							DATA BASE:			
							UNIDADE: h			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
									HORÁRIO TOTAL	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
10195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA				1,00000		h	914,11	914,11	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				914,11	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		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									914,11	
BDI (10,97%)									100,27	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1.014,38	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45207											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO								DATA BASE:			
								UNIDADE:		Km	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO				1,00000		Km	4,72	4,72		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
					4,72						
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		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4,72	
BDI (10,97%)										0,51	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										5,23	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00001											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL/INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								DATA BASE:			
								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
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		
S0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				1,00000		UN	3.977.510,93	3.977.510,93		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
					3.977.510,93						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
					3.977.510,93						
					BDI (10,97%)						
					436.332,94						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						
					4.413.843,87						

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 00035												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 17)								UNIDADE: un				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
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			
S0002	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				1,00000		UN	115.224,12	115.224,12			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						115.224,12	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										115.224,12		
BDI (10,97%)										12.640,08		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										127.864,20		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 41285												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:					
VALETA MEC. DE PROTEÇÃO P/ CORTE E ATERRO (LEIRAMENTO POR MOTONIVELADORA)							UNIDADE: M3					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00000	1,000000	0,000000	219,18	97,56	219,18			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									219,18			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,50000	H	29,28	14,64			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						14,64						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				233,82			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				1,38				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL												1,38
BDI (10,97%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41291									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:		M3	
SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,01000	H	29,28	0,29		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					22,95		
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										39,01	
BDI (10,97%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 41292									DATA BASE:
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							UNIDADE:		m2
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)									
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30005	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE			1,00000	0,200000	0,800000	120,62	45,18	60,26
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									60,26
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,01000	H	29,28	0,29
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					10,00000	H	22,66	226,60
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									226,89
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				287,15
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				2,87
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)
									(RP)
									(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2,87
BDI (10,97%)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41293											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: APILOAMENTO MANUAL								DATA BASE:			
								UNIDADE:		M2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,01000	H	29,28	0,29		
20031 SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%						1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						22,95	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,444	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						22,95
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						5,16	
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										5,16	
BDI (10,97%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42411										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL							UNIDADE: HA			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30135	ROÇADEIRA COSTAL			6,00000	1,000000	0,000000	8,61	0,47	51,66	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									51,66	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
									HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,08000	H	29,28	2,34	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				183,62
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,300	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				235,28	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				784,26
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO					
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									784,26	
BDI (10,97%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 42415										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROÇADA MECÂNZIZADA								DATA BASE:		
								UNIDADE: HA		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30006	TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA			1,00000	1,000000	0,000000	123,08	46,64	123,08	
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS	123,08
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO	
									HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,02000	H	29,28	0,58	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				45,90
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,439	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				168,98	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				385,09
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			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				385,09
						BDI (10,97%)				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42420											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CAPINA MANUAL								DATA BASE:			
								UNIDADE:	M2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					10,00000	H	22,10	221,00		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					250,28		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	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 (10,97%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 42425									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'ÁGUA							DATA BASE:		
							UNIDADE:	M	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			3,00000	1,000000	0,000000	0,71	0,48	2,13
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2,13
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
									HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					10,00000	H	22,66	226,60
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									229,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				231,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									0,66
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									0,66
BDI (10,97%)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 42430									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: LIMPEZA DE SARJETA							DATA BASE:		
							UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			3,00000	1,000000	0,000000	0,71	0,48	2,13
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2,13
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
									HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					10,00000	H	22,66	226,60
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA									229,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				231,65
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO									1,15
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									1,15
BDI (10,97%)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42831									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM									UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,880000	0,120000	0,71	0,48	2,68			
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80			
30185	GERICA 180 I			3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		30,32	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA		291,81				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO		322,13					
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		81,98				
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					280,53418	KG	0,52	145,87			
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					0,89922	T	70,59	63,47			
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					1,10262	T	25,35	27,95			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		237,29				
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			
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		319,27				
						BDI (10,97%)						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42836												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:			
CONCRETO FCK=15 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)									UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,920000	0,080000	0,71	0,48	2,72			
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80			
30185	GERICA 180 l			3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84			
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		31,43	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					291,81			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					323,24		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					81,62			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					332,00000	KG	0,52	172,64			
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					0,90450	T	70,59	63,84			
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,85650	T	25,35	21,71			
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR					4,20000	KG	4,96	20,83			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					279,02	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					360,64	
						BDI (10,97%)						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 42838

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM

DATA BASE:

UNIDADE: M3

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,900000	0,100000	0,71	0,48	2,68	
30180	BETONEIRA DE 600L - GASOLINA			1,00000	1,000000	0,000000	23,80	3,73	23,80	
30185	GERICA 180 I			3,00000	0,410000	0,590000	1,59	1,08	3,84	
30175	BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg			1,00000	1,000000	0,000000	1,07	0,72	1,07	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									31,39	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					9,00000	H	22,66	203,94	
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48	
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%					1,00000	h	29,11	29,11	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					291,81	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,929	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					323,20
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					82,26
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				364,00000	KG	0,52	189,28		
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)				0,88500	T	70,59	62,47		
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				0,86700	T	25,35	21,97		
10097	ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR				4,60000	KG	4,96	22,81		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									296,53	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	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									378,79	
BDI (10,97%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42860									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE:	ARE	
PATROLAMENTO											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE				1,00000	0,100000	0,000000	219,18	97,56	21,91		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									21,91		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%						0,01000	H	29,28	0,29		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						0,29					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				6,500	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				22,20		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				3,41			
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,41		
BDI (10,97%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 45123									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ADENSAMENTO DE CONCRETO								UNIDADE: M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30034	VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm			1,00000	1,000000	0,000000	8,49	0,80	8,49
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									8,49
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
									HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					1,00000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,94
PRODUÇÃO DA EQUIPE				9,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				60,43
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,71
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									6,71
BDI (10,97%)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 47020											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
FORMA DE PLACA COMPENSADA								UNIDADE: M2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21		
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	40,08	6,32	1,60		
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		2,81
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,07000	H	29,28	2,04		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					0,70000	H	22,10	15,47		
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					0,70000	H	29,42	20,59		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					38,10
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					40,91	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					40,91
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10044	PREGO					0,02365	KG	12,22	0,28		
10048	SARRAFO					1,21489	M	3,37	4,09		
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm					0,40430	M2	11,20	4,52		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					8,89
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES					
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	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					49,80
						BDI (10,97%)					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 47021												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONFECÇÃO DE GUIAS							DATA BASE:					
							UNIDADE: M					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%					1,00000	H	29,42	29,42			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					54,44			
PRODUÇÃO DA EQUIPE #####				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					54,44			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,54			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm				0,08400	M2	11,20	0,94				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL			0,94			
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES												
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO												
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,48		
BDI (10,97%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 47024												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM								UNIDADE:		m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	156,50	85,56	156,50			
								CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		156,50		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				25,58				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				9,183	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				182,08			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				19,82				
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO				
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					19,82		
					BDI (10,97%)							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 47027												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL								DATA BASE:				
								UNIDADE:		M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO			
									HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,03000	H	29,28	0,87			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					3,00000	H	22,66	67,98			
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
						68,85						
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				68,85			
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				68,85				
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			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							
					68,85							
					BDI (10,97%)							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 47055									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m			
FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL			
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA			1,00000	0,500000	0,500000	4,53	0,20	2,36			
30031	BETONEIRA DE 320L - DIESEL			1,00000	0,200000	0,800000	5,96	0,69	1,74			
30045	FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO			1,00000	0,500000	0,500000	3,75	2,32	3,03			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		7,13	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					6,00000	H	22,66	135,96			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48			
20018	ARMADOR - ENCARGOS = 178,93%					0,50000	H	29,48	14,74			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					183,10			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				2,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					190,23		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					95,11			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32					13,74000	KG	0,52	7,14			
10081	AREIA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO AREAL)					0,03780	T	70,59	2,66			
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)					0,04500	T	25,35	1,14			
10069	AÇO CA - 50					3,80000	KG	4,90	18,62			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									29,56			
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			
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									124,67			
BDI (10,97%)												
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 47100									DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3	
USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,400000	0,600000	345,09	169,61	239,79	
30016	USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h			1,00000	0,510000	0,490000	247,22	165,38	207,11	
30043	GRUPO GERADOR 174 kVA			1,00000	0,510000	0,490000	146,20	9,24	79,08	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									525,98	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,25000	H	29,28	7,32	
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					3,00000	H	22,10	66,30	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					73,62	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				57,560	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					599,60
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					10,41	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10082	BRITA COMERCIAL - SUL GOIANO (POSTO PEDREIRA)				2,20005	T	25,35	55,77		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				55,77	
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			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				66,18	
					BDI (10,97%)					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 0605604DN

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER

DATA BASE:

UNIDADE: M3

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			1,00000	0,610000	0,390000	0,71	0,48	0,61	
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	21,51	6,12	21,51	
E9621	BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAPACIDADE DE 1,08 M³/H (18 L/ MIN) E MISTURADOR COM TAMBOR DE 0,100 M³ - 6,20 KW			1,00000	1,000000	0,000000	41,18	35,66	41,18	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										63,30
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					90,64	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,896	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					153,94
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					171,73	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32				210,00000	KG	0,52	109,20		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				109,20	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
4016096DN	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³				1,00800	M3	1,58	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		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										282,52
BDI (10,97%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 4816000DN									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA							UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL
30185	GERICA 180 l			1,00000	0,190000	0,810000	1,59	1,08	1,17
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									1,17
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO
									HORÁRIO TOTAL
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						181,28			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				0,375	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				182,45
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						486,53			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO									
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									486,53
BDI (10,97%)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									



CONSTRUTORA MILÃO LTDA													
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS													
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389					CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 4816003DN									DATA BASE:				
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER									UNIDADE: M				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS													
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL				
0012-OC 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				
M0868 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ELETRÔNICA - POTÊNCIA DE 20 W						2,00000	UN	9,44	18,88				
M3241 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 (10,97%)													
CUSTO UNITÁRIO TOTAL													

CONSTRUTORA MILÃO LTDA														
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS														
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384						
COMPOSIÇÃO: 3806428DN														
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA								DATA BASE:						
								UNIDADE:		M3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO					
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL					
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS										
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO					
									HORÁRIO TOTAL					
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10					
20015	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					
M0537	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM					0,02000	UN	72,04	1,44					
M0538	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME					0,01000	M	142,58	1,42					
M0539	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 100 CM					0,02000	UN	152,97	3,05					
M0542	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 141 CM					0,00500	UN	51,69	0,25					
M0545	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 100 E L = 33 CM					0,01500	UN	151,71	2,27					
M0548	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 100 CM					0,02000	UN	215,91	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 (10,97%)									
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL									

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 3807863DN									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: M			
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30052	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO			1,00000	1,000000	0,000000	1,42	0,78	1,42			
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					12,11			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					22,10			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				13,070	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					34,21		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,61			
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
M0408	CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 12,5 MM				1,00000		UN	5,38	5,38			
M1528	BROCA DE WIDIA - D = 13 MM E C = 150 MM				0,00455		UN	15,40	0,07			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL		5,45					
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						8,06	
					BDI (10,97%)							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 0605606DN									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: M3			
SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30195	GRUPO GERADOR 23 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	25,86	5,72	25,86			
30200	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A			1,00000	1,000000	0,000000	0,20	0,11	0,20			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					26,06			
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,40000	H	22,66	9,06			
21030	SOLDADOR - ENCARGOS = 158,94%					0,10000	H	38,81	3,88			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					12,94			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				3,460	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					39,00		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					11,27			
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
M0532	ESCORA TUBULAR GALVANIZADA REGULÁVEL TELESCÓPICA PARA TUNNEL LINER - L = 2,42 A 4,00 M E CAPACIDADE DE 1.750 A 625 KG					0,15463	KG	16,17	2,50			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					2,50	
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					13,77	
						BDI (10,97%)						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 4816004DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER								DATA BASE:			
								UNIDADE:		M	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
0012-OC ELETRICISTA - ENCARGOS 155,13%						1,00000	H	29,49	HORÁRIO TOTAL		
									29,49		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE 10,000				29,49							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
				2,94							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
M3240	DUTO FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO SEM ISOLAMENTO - D = 200 MM				1,00000		M	14,94	14,94		
M3242	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ANTICHAMA ISOLADO EM HEPR - TENSÃO DE 0,6/1,0 KV E SEÇÃO DE 4 X 6 MM²				1,10000		M	20,29	22,31		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	37,25		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
					40,19						
					BDI (10,97%)						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 1400975DN

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA

DATA BASE:

UNIDADE: H

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9503	GUILHOTINA HIDRÁULICA 16 X 6. 100 MM - 30 KW			1,00000	1,000000	0,000000	149,42	103,40	149,42		
E9779	GRUPO GERADOR - 113 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	114,21	10,67	114,21		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					263,63		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				2,00000	H	22,10	44,20			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					44,20		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				72,350	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					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 (10,97%)							
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 4816016DN

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA

DATA BASE:

UNIDADE: M3

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW			1,00000	1,000000	0,000000	441,10	29,21	441,10	
E9117				1,00000	0,460000	0,540000	321,75	134,40	220,57	
E9607				1,00000	1,000000	0,000000	311,95	216,35	311,95	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									973,62	
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				8,00000	H	22,66	181,28		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				66,400	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				181,28	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				1.154,90		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO				17,39		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
M2110	MANDÍBULA MÓVEL PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM			0,00004		UN	16.311,96	0,65		
M2111	MANDÍBULA FIXA PARA BRITADOR - ABERTURA DE ALIMENTAÇÃO COM L = 930 MM			0,00006		UN	20.685,50	1,24		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									1,89	
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
4816010DN	ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA			0,57000		M3	34,25	19,52		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES									19,52	
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									38,80	
BDI (10,97%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 2408057DN									DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: H	
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX										
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL	
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	25,86	5,72	25,86	
E9547 - SICRO	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA			1,00000	1,000000	0,000000	0,30	0,16	0,30	
TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW										
									</	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 5605942DN									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: M2		
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
E9066	GRUPO GERADOR - 14 KVA			1,00000	1,000000	0,000000	21,51	6,12	21,51		
E9729	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 TOTAL		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%					1,00000	H	22,10	22,10		
20019	PINTOR - ENCARGOS = 178,76%					1,00000	H	29,49	29,49		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE				5,449	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
M0879	LIXA PARA FERRO Nº 150					0,30000	UN	2,14	0,64		
M1868	TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI					0,32000	KG	70,23	22,47		
						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 (10,97%)					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 4016096DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³							UNIDADE:		M3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
E9515	ESCAVADEIRA 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 TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					22,66		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				#####	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 (10,97%)						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 4816010DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ROCHA PARA BRITAGEM COM PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA								DATA BASE:		
								UNIDADE: M3		
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30000	TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE		1,00000	0,480000	0,520000	227,60	69,35	145,30		
30028	MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)		1,00000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	32,95		
30029	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	456,06	213,15	456,06		
E9117	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		
E9672	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								1.925,86		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20014	BLASTER - ENCARGOS = 165,39%				1,00000	H	34,26	34,26		
P9892	AUXILIAR DE BLASTER - ENCARGOS 208,36%				2,00000	H	34,22	68,44		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								102,70		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			82,450	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				2.028,56		
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								24,60		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
M2042	EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTUCHADA			0,46138	KG	11,58	5,34			
M2062	COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS LINHA T38 - D = 64 MM (2 1/2")			0,00033	UN	494,98	0,16			
M2065	HASTE LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2") E C = 3,05 M			0,00015	UN	1.664,60	0,24			
M2066	LUVA EM AÇO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38,0 MM (1 1/2")			0,00024	UN	262,57	0,06			
M2067	PUNHO LINHA T38 PARA PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - D = 38 MM (1 1/2")			0,00012	UN	849,21	0,10			
M2138	NONEL DE COLUNA - C = 12,0 M			0,02000	UN	18,63	0,37			
M2141	NONEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 M			0,01429	UN	14,59	0,20			
M2143	NONEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 M			0,00786	UN	18,15	0,14			
M2145	SÉRIE DE BROCAS INTEGRAIS S12			0,00333	UN	880,45	2,93			
M2146	NONEL INICIADOR - C = 150,0 M			0,00071	UN	166,79	0,11			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								9,65		
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								34,25		
BDI (10,97%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



PAINEL COMPARATIVO – ORÇAMENTO x COTAÇÃO (COM AJUSTE DE TRANSPORTE)

Licitação nº 046/2026 | Órgão: GOINFRA | Lote: 17 | Cidade: Rio Verde/GO

PRODUTO: CAP-50/70			
ORÇAMENTO REFERENCIAL (Disbral)		COTAÇÃO (CBAA)	
Preço Referencial (R\$/t)	R\$ 5.298,93	Preço Cotado (R\$/t)	R\$ 3.387,36
DT (km)	241,00	DT (km)	252,00
Custo transp (R\$/t.km)	R\$ 1,46	Custo transp (R\$/t.km)	R\$ 1,46
Quantidade (t)	3.326,77	Quantidade (t)	3.326,77

CÁLCULO DO ACRÉSCIMO			
DT Excedente (km)	11,00	Se DT cotada > DT referencial, é realizado o cálculo do custo adicional do transporte. Este por sua vez é realizado multiplicando o DT Excedente com o Custo Unitário de Transporte por quilômetro constante da proposta da licitante, sem BDI.	
Transp. Excedente T (R\$)	R\$ 53.427,93		
Custo transporte acrescido (R\$/t)	R\$ 16,06		
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 3.403,42		

PRODUTO: EMULSÃO RL-1C			
ORÇAMENTO REFERENCIAL (Disbral)		COTAÇÃO (CBAA)	
Preço Referencial (R\$/t)	R\$ 4.305,16	Preço Cotado (R\$/t)	R\$ 2.553,78
DT (km)	241,00	DT (km)	252,00
Custo transp (R\$/t.km)	R\$ 1,46	Custo transp (R\$/t.km)	R\$ 1,46
Quantidade (t)	2.659,63	Quantidade (t)	2.659,63

CÁLCULO DO ACRÉSCIMO			
DT Excedente (km)	11,00	Se DT cotada > DT referencial, é realizado o cálculo do custo adicional do transporte. Este por sua vez é realizado multiplicando o DT Excedente com o Custo Unitário de Transporte por quilômetro constante da proposta da licitante, sem BDI.	
Transp. Excedente T (R\$)	R\$ 42.713,66		
Custo transporte acrescido (R\$/t)	R\$ 16,06		
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 2.569,84		

PRODUTO: EMULSÃO RR-1C			
ORÇAMENTO REFERENCIAL (Disbral)		COTAÇÃO (CBAA)	
Preço Referencial (R\$/t)	R\$ 3.861,24	Preço Cotado (R\$/t)	R\$ 2.273,96
DT (km)	241,00	DT (km)	252,00
Custo transp (R\$/t.km)	R\$ 1,46	Custo transp (R\$/t.km)	R\$ 1,46
Quantidade (t)	393,52	Quantidade (t)	393,52

CÁLCULO DO ACRÉSCIMO			
DT Excedente (km)	11,00	Se DT cotada > DT referencial, é realizado o cálculo do custo adicional do transporte. Este por sua vez é realizado multiplicando o DT Excedente com o Custo Unitário de Transporte por quilômetro constante da proposta da licitante, sem BDI.	
Transp. Excedente T (R\$)	R\$ 6.319,94		
Custo transporte acrescido (R\$/t)	R\$ 16,06		
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 2.290,02		

EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO			
ORÇAMENTO REFERENCIAL (Disbral)		COTAÇÃO (CBAA)	
Preço Referencial (R\$/t)	R\$ 5.594,73	Preço Cotado (R\$/t)	R\$ 3.366,68
DT (km)	241,00	DT (km)	252,00
Custo transp (R\$/t.km)	R\$ 1,46	Custo transp (R\$/t.km)	R\$ 1,46
Quantidade (t)	167,45	Quantidade (t)	167,45

CÁLCULO DO ACRÉSCIMO			
DT Excedente (km)	11,00	Se DT cotada > DT referencial, é realizado o cálculo do custo adicional do transporte. Este por sua vez é realizado multiplicando o DT Excedente com o Custo Unitário de Transporte por quilômetro constante da proposta da licitante, sem BDI.	
Transp. Excedente T (R\$)	R\$ 2.689,25		
Custo transporte acrescido (R\$/t)	R\$ 16,06		
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 3.382,74		

PRODUTO: EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI			
ORÇAMENTO REFERENCIAL (Disbral)		COTAÇÃO (CBAA)	
Preço Referencial (R\$/t)	R\$ 3.177,25	Preço Cotado (R\$/t)	R\$ 1.943,97
DT (km)	241,00	DT (km)	252,00
Custo transp (R\$/t.km)	R\$ 1,46	Custo transp (R\$/t.km)	R\$ 1,46
Quantidade (t)	115,80	Quantidade (t)	115,80

CÁLCULO DO ACRÉSCIMO			
----------------------	--	--	--

DT Excedente (km)	11,00
Transp. Excedente T (R\$)	R\$ 1.859,75
Custo transporte acrescido (R\$/t)	R\$ 16,06
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 1.960,03

Se DT cotada > DT referencial, é realizado o cálculo do custo adicional do transporte. Este por sua vez é realizado multiplicando o DT Excedente com o Custo Unitário de Transporte por quilômetro constante da proposta da licitante, sem BDI.	
---	--

PRODUTO: PEDRA DE MÃO / MARROADA			
ORÇAMENTO REFERENCIAL (Disbral)		COTAÇÃO (PEDREIRA TRINDADE - RIO VERDE)	
Preço Referencial (R\$/m3)	R\$ 93,87	Preço Cotado (R\$/m3)	R\$ 38,40
DT (km)	40,80	DT (km)	25,50
Custo transp (R\$/m3.km)	R\$ 0,92	Custo transp (R\$/m3.km)	R\$ 0,92
Quantidade (m3)	12.768,55	Quantidade (m3)	12.768,55

CÁLCULO DO ACRÉSCIMO			
DT Excedente (km)	0,00	Se DT cotada > DT referencial, é realizado o cálculo do custo adicional do transporte. Este por sua vez é realizado multiplicando o DT Excedente com o Custo Unitário de Transporte por quilômetro constante da proposta da licitante, sem BDI.	
Transp. Excedente (R\$)	R\$ 0,00		
Custo transporte acrescido (R\$/m3)	R\$ 0,00		
Preço Ajustado X (R\$/m3)	R\$ 38,40		

PRODUTO: BRITA COMERCIAL - (POSTO PEDREIRA)			
ORÇAMENTO REFERENCIAL (Disbral)		COTAÇÃO (PEDREIRA TRINDADE - RIO VERDE)	
Preço Referencial (R\$/t)	R\$ 60,00	Preço Cotado (R\$/t)	R\$ 25,35
DT (km)	40,80	DT (km)	25,50
Custo transp (R\$/t.km)	R\$ 0,61	Custo transp (R\$/t.km)	R\$ 0,61
Quantidade (t)	53.428,27	Quantidade (t)	53.428,27

CÁLCULO DO ACRÉSCIMO			
DT Excedente (km)	0,00	Se DT cotada > DT referencial, é realizado o cálculo do custo adicional do transporte. Este por sua vez é realizado multiplicando o DT Excedente com o Custo Unitário de Transporte por quilômetro constante da proposta da licitante, sem BDI.	
Transp. Excedente (R\$)	R\$ 0,00		
Custo transporte acrescido (R\$/t)	R\$ 0,00		
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 25,35		

PRODUTO: BRITA PÓ DE PEDRA (BC)			
ORÇAMENTO REFERENCIAL (Disbral)		COTAÇÃO (PEDREIRA TRINDADE - RIO VERDE)	
Preço Referencial (R\$/m3)	R\$ 90,21	Preço Cotado (R\$/m3)	R\$ 37,25
DT (km)	40,80	DT (km)	25,50
Custo transp (R\$/m3.km)	R\$ 0,92	Custo transp (R\$/m3.km)	R\$ 0,92
Quantidade (m3)	32.101,78	Quantidade (m3)	32.101,78

CÁLCULO DO ACRÉSCIMO			
DT Excedente (km)	0,00	Se DT cotada > DT referencial, é realizado o cálculo do custo adicional do transporte. Este por sua vez é realizado multiplicando o DT Excedente com o Custo Unitário de Transporte por quilômetro constante da proposta da licitante, sem BDI.	
Transp. Excedente (R\$)	R\$ 0,00		
Custo transporte acrescido (R\$/t)	R\$ 0,00		
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 37,25		

PRODUTO: PEDRISCO			
ORÇAMENTO REFERENCIAL (Disbral)		COTAÇÃO (PEDREIRA TRINDADE - RIO VERDE)	
Preço Referencial (R\$/m3)	R\$ 124,22	Preço Cotado (R\$/m3)	R\$ 50,75
DT (km)	40,80	DT (km)	25,50
Custo transp (R\$/m3.km)	R\$ 0,92	Custo transp (R\$/m3.km)	R\$ 0,92
Quantidade (m3)	8.223,41	Quantidade (m3)	8.223,41

CÁLCULO DO ACRÉSCIMO			
DT Excedente (km)	0,00	Se DT cotada > DT referencial, é realizado o cálculo do custo adicional do transporte. Este por sua vez é realizado multiplicando o DT Excedente com o Custo Unitário de Transporte por quilômetro constante da proposta da licitante, sem BDI.	
Transp. Excedente (R\$)	R\$ 0,00		
Custo transporte acrescido (R\$/t)	R\$ 0,00		
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 50,75		

PRODUTO: AREIA COMERCIAL - (POSTO AREAL)			
ORÇAMENTO REFERENCIAL (Disbral)		COTAÇÃO (PEDREIRA TRINDADE - RIO VERDE)	
Preço Referencial (R\$/t)	R\$ 172,85	Preço Cotado (R\$/t)	R\$ 70,59
DT (km)	40,80	DT (km)	25,50
Custo transp (R\$/t.km)	R\$ 0,61	Custo transp (R\$/t.km)	R\$ 0,61

Quantidade (t)	4.073,73
----------------	----------

Quantidade (t)	4.073,73
----------------	----------

CÁLCULO DO ACRÉSCIMO			
DT Excedente (km)	0,00	Se DT cotada > DT referencial, é realizado o cálculo do custo adicional do transporte. Este por sua vez é realizado multiplicando o DT Excedente com o Custo Unitário de Transporte por quilômetro constante da proposta da licitante, sem BDI.	
Transp. Excedente (R\$)	R\$ 0,00		
Custo transporte acrescido (R\$/t)	R\$ 0,00		
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 70,59		

PRODUTO: CIMENTO PORTLAND CP II - 32			
ORÇAMENTO REFERENCIAL (Disbral)		COTAÇÃO (CIPLAN)	
Preço Referencial (R\$/t)	R\$ 640,00	Preço Cotado (R\$/t)	R\$ 470,00
DT (km)	163,00	DT (km)	237,00
Custo transp (R\$/t.km)	R\$ 0,56	Custo transp (R\$/t.km)	R\$ 0,56
Quantidade (t)	3.081.401,80	Quantidade (t)	3.081.401,80

CÁLCULO DO ACRÉSCIMO			
DT Excedente (km)	74,00	Se DT cotada > DT referencial, é realizado o cálculo do custo adicional do transporte. Este por sua vez é realizado multiplicando o DT Excedente com o Custo Unitário de Transporte por quilômetro constante da proposta da licitante, sem BDI.	
Transp. Excedente (R\$)	R\$ 127.693.290,45		
Custo transporte acrescido (R\$/t)	R\$ 41,44		
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 0,51		



TERMO DE ENCERRAMENTO

CONSTRUTORA MILÃO LTDA., declara que o número de folhas constantes desta Proposta Comercial, numerada em ordem crescente é de (245), inclusive com esta, referente à **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº046/2026 - Lote 17 da GOINFRA**.

Atenciosamente,

Abadia de Goiás/GO, 18 de maio de 2026.

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

