

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, dezessete mil, 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, oitocentos e quarenta e três mil, 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 11,04% e o BDI reduzido é de 9,80% 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, 24 de março de 2026.

CONSTRUTORA MILÃO
LTDA:01990199000105
199000105
Construtora Milão Ltda.
CNPJ n.º 01.990.199/0001-05

Assinado de forma
digital por
CONSTRUTORA MILAO
LTDA:01990199000105
Dados: 2026.03.24
20:19:30 -03'00'



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, GOIÁ

EDITAL: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 046/2026

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%
1	Administração Central	0,15%
2	Lucro	0,15%
3	Despesas Financeiras	1,61%
4	Seguros + Garantias	0,74%
5	Riscos	0,97%
6	ISS	3,00%
7	PIS	0,65%
8	COFINS	3,00%
9	CPRB	0,00%
Total		11,04%

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

$$BDI = 11,04\%$$



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, GOIÁ

EDITAL: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 046/2025

COMPOSIÇÃO DO BDI REDUZIDO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%
1	Administração Central	0,15%
2	Lucro	0,15%
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		9,80%

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

$$\text{BDI} = 9,80\%$$



PLANILHAS ORÇAMENTARIAS



Orçamento Sintético

Setor : PJ-GECOB - 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

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)	11,04	mes	30,000	231.720,07	6.951.602,10
00003	PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)	11,04	m2	373.408,230	1,32	492.898,86
42435	LIMPEZA DE VALETAS DE CORTE	11,04	M	102.288,870	1,69	172.868,19
4915710-DNIT	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	11,04	m	102.288,870	5,55	567.703,22
00002	LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES	11,04	m	21.534,500	7,16	154.187,02
00004	PODA DE ÁRVORES COM MAIS DE 10 M DE ALTURA	11,04	m3	2584,140	86,78	224.251,66
00005	REMOÇÃO DE OBJETOS DIVERSOS, LIXO E CARCAÇAS DE ANIMAIS	11,04	m3	4.306,900	149,82	645.259,75
00006	DESOBRSTUÇÃO DE BUEIRO/DRENO	11,04	m3	4.306,900	66,12	284.772,22

Total do Grupo : 9.493.543,02

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO) REPARO SUPERFICIAL						
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	11,04	m3	27.588,600	115,92	3.198.070,51
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,04	m3	34.485,750	2,15	74.144,36
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,04	m2	689.715,150	0,32	220.708,84
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	11,04	m3	13.794,300	94,62	1.305.216,66
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,04	m3	13.794,300	196,05	2.704.372,51
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11,04	m3	27.588,600	283,51	7.821.643,98

REPARO PROFUNDO						
40466	FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO	11,04	m3	6.897,150	115,92	799.517,62
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,04	m3	8.621,430	2,15	18.536,07
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,04	m2	8.621,430	0,38	3.276,14
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,04	m2	8.621,430	0,32	2.758,85
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,04	m3	8.621,430	3,70	31.899,29
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,04	m3	6.897,150	8,26	56.970,45
40380	IMPRIMAÇÃO	11,04	m2	34.485,750	0,39	13.449,44
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,04	m2	34.485,750	0,32	11.035,44
42491	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF	11,04	m3	689,710	94,62	65.260,36
42496	USINAGEM DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,04	m3	6.207,430	196,05	1.216.966,65
42400	TAPA BURACO (EXCETO FORN. E TRANSP. MAT.)	11,04	m3	6.897,150	283,51	1.955.410,99

Total do Grupo : 19.499.238,16

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 À FRIO	11,04	m3	2.480,770	89,04	220.887,76
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,04	m3	3.100,960	2,15	6.667,06
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,04	m2	15.504,840	0,38	5.891,83
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,04	m2	15.504,840	0,32	4.961,54
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,04	m3	15.504,840	3,70	57.367,90
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,04	m3	15.504,840	4,81	74.578,28
40621	RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO	11,04	m3	12.403,870	45,70	566.856,85
40625	RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO	11,04	m3	12.403,870	81,86	1.015.380,79
40645	RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)	11,04	m3	12.403,870	85,02	1.054.577,02
40385	PINTURA DE LIGAÇÃO	11,04	m2	62.019,360	0,32	19.846,19
40602	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ - FAIXA C	11,04	m3	3.100,960	236,94	734.741,46
40380	IMPRIMAÇÃO	11,04	m2	62.019,360	0,39	24.187,55
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	11,04	m2	62.019,360	5,64	349.789,19

Total do Grupo : 4.135.733,42

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	11,04	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)	11,04	m3	4.284,620	13,14	56.299,90
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	11,04	m2	941,670	2,47	2.325,92
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,04	m3	3.239,360	4,69	15.192,59
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,04	m2	4.284,620	0,32	1.371,07

Total do Grupo : 76.817,63

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	11,04	m2	535,570	0,38	203,51
40025	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	11,04	m3	535,570	13,14	7.037,38
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,04	m3	428,460	8,26	3.539,07
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,04	m2	535,570	0,32	171,38
Total do Grupo :						10.951,34

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	11,04	m3	5.899,720	46,49	274.277,98
Total do Grupo :						274.277,98

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)						
42455	REMOÇÃO DE BARREIRA	11,04	m3	171,380	9,90	1.696,66
Total do Grupo :						1.696,66

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)						
42800	GABIOES (1,00 M)	11,04	m3	102,830	420,09	43.197,85
3205873DN	GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	11,04	m2	447,091	132,84	59.391,56
1505859DN	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	11,04	m3	102,831	101,59	10.446,60
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,04	m3	102,831	227,55	23.399,19
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	11,04	m3	102,831	93,60	9.624,98
Total do Grupo :						146.060,18

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)						
42816	RIP-RAP	11,04	m3	342,770	312,07	106.968,23
Total do Grupo :						106.968,23

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	11,04	m2	3.000,000	0,38	1.140,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,04	m2	3.000,000	0,32	960,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,04	m3	3.000,000	8,86	26.580,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,04	m3	240,000	8,26	1.982,40
40101	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,04	m3	2.760,000	4,69	12.944,40
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,04	m2	128,000	71,42	9.141,76
Total do Grupo :						52.748,56

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	11,04	m2	1.087,520	0,38	413,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,04	m2	1.087,520	0,32	348,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,04	m3	1.047,500	8,86	9.280,85
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,04	m3	40,010	8,26	330,48
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,04	m3	26,870	227,55	6.114,26
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,04	m3	797,980	4,20	3.351,51
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,04	m2	713,560	71,42	50.962,45
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	11,04	m2	11,890	226,51	2.693,20
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,04	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	11,04	un	1,000	1.893,20	1.893,20
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,04	m3	75,840	103,88	7.878,25
45030	LASTRO DE PEDRA	11,04	m3	72,720	121,36	8.825,29
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	11,04	m3	15,160	19,68	298,34
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,04	m3	5,940	229,45	1.362,93
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,04	m3	11,890	697,60	8.294,46
Total do Grupo :						102.395,35

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	11,04	m2	44,880	0,38	17,05
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,04	m3	44,880	8,86	397,63
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,04	m3	5,260	8,26	43,44
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,04	m3	30,630	4,20	128,64
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,04	m2	44,880	0,32	14,36
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,04	m2	16,780	71,42	1.198,42



00020	REMOÇÃO CHAPA BUEIRO METÁLICO	11,04	Kg	342,770	1,82	623,84
00021	AQUISIÇÃO E MONTAGEM CHAPA METÁLICA	11,04	Kg	342,770	33,30	11.414,24
0605580DN	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPTOR DE TRÁFEGO - D = 3,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO MÁXIMO = 3,60 M	11,04	m	5,000	13.851,95	69.259,75

Total do Grupo : 83.097,37

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)						
41295	CORTA-RIO	11,04	m³	685,540	7,06	4.839,91

Total do Grupo : 4.839,91

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)						
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	11,04	m²	438,450	239,00	104.789,55
00024	SINALIZAÇÃO COM TAMBORES REFLETIVOS	11,04	un	55,000	88,85	4.886,75
40850	SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA	11,04	m²	75,000	175,54	13.165,50
00022	INSTALAÇÃO DE PLACAS INSTITUCIONAIS INFORMATIVAS	11,04	m²	344,550	220,52	75.980,16

Total do Grupo : 198.821,96

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)						
42476	RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	11,04	m³	43,060	672,19	28.944,50
41334	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	11,04	m	1.722,760	16,95	29.200,78
41319A	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	11,04	m	430,690	40,47	17.430,02
41202	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25	11,04	m	86,130	65,18	5.613,95
41324	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30	11,04	m	215,340	72,77	15.670,29
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20	11,04	m	215,340	51,14	11.012,48
41340	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 160-30	11,04	m	86,130	119,20	10.266,69
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	11,04	un	31,000	45,70	1.416,70
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	11,04	un	21,000	56,59	1.188,39
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	11,04	m	344,550	77,45	26.685,39
41417	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)	11,04	m	86,130	245,22	21.120,79
41350	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)	11,04	un	21,000	252,66	5.305,86
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	11,04	un	31,000	134,44	4.167,64

Total do Grupo : 178.023,48

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	11,04	m²	430,690	0,38	163,66
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 02 (AC/BC)	11,04	un	2,000	239,50	479,00
41456	BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (AC/BC)	11,04	un	2,000	50,87	101,74
00023	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE	11,04	m	430,690	91,93	39.593,33
41308	DRENO CEGO, CORTE EM SOLO - DPS06 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	11,04	m	430,690	69,82	30.070,77
41447	DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)	11,04	m	430,690	12,18	5.245,80
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	11,04	m³	430,690	8,59	3.699,62

Total do Grupo : 79.353,92

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)						
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA	11,04	m³	861,380	47,52	40.932,77
40026	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	11,04	m³	1.076,720	18,27	19.671,67
40020	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)	11,04	m³	2.297,010	9,28	21.316,25
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,04	m³	861,380	4,69	4.039,87
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	11,04	m³	574,250	16,41	9.423,44
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,04	m²	574,250	0,38	218,21
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDA	11,04	m²	574,250	0,32	183,76
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,04	m³	717,810	3,70	2.655,89

Total do Grupo : 98.441,86

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)	11,04	m³	274,210	18,27	5.009,81

Total do Grupo : 5.009,81

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	11,04	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)	11,04	m³	3.427,700	8,86	30.369,42
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,04	m³	2.742,160	4,20	11.517,07
40001	DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm	11,04	m²	3.427,700	0,38	1.302,52
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,04	m²	3.427,700	0,32	1.096,86
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,04	m³	685,540	3,70	2.536,49
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,04	m³	685,540	4,81	3.297,44
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF.PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)	11,04	m³	548,430	16,41	8.999,73



Total do Grupo : 60.422,05

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	11,04	m3	1.371,080	3,87	5.306,07
40005	CARGA DE ENTULHOS	11,04	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	11,04	m2	861,380	0,32	275,64
00026	EXECUÇÃO DO QUEBRA-MOLA COM PMF 5/MATERIAL BETUMINOSO	11,04	m3	86,130	506,57	43.630,87

Total do Grupo : 43.906,51

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)						
40890	REVESTIMENTO VEGETAL POR HIDROSSEMEADURA	11,04	m2	8.867,030	5,46	48.413,98
41289	ENLEIVAMENTO (SVA)	11,04	m2	8.867,030	10,01	88.758,97

Total do Grupo : 137.172,95

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)						
00028	EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA	11,04	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	11,04	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)	11,04	m3	6.169,860	8,86	54.664,95
40130	REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO	11,04	m2	12.339,720	0,35	4.318,90

Total do Grupo : 60.958,20

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	11,04	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	11,04	m2	2.400,000	0,38	912,00
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,04	m2	2.400,000	0,32	768,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,04	m3	2.400,000	8,86	21.264,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,04	m3	240,000	8,26	1.982,40
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,04	m3	2.160,000	4,69	10.130,40
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,04	m2	128,000	71,42	9.141,76

Total do Grupo : 44.198,56

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	11,04	m2	1.087,520	0,38	413,25
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,04	m2	1.087,520	0,32	348,00
40019	ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,04	m3	1.047,500	8,86	9.280,85
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,04	m3	40,010	8,26	330,48
42856	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	11,04	m3	26,870	227,55	6.114,26
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	11,04	m3	797,980	4,69	3.742,52
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,04	m2	713,560	71,42	50.962,45
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	11,04	m2	11,890	226,51	2.693,20
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,04	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	11,04	un	1,000	1.893,20	1.893,20
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,04	m3	75,840	103,88	7.878,25
45030	LASTRO DE PEDRA	11,04	m3	72,720	121,36	8.825,29
40085	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO MOLE - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 000 A 200M)	11,04	m3	15,160	19,68	298,34
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,04	m3	5,940	229,45	1.362,93
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,04	m3	5,940	697,60	4.143,74
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,04	m3	59,464	465,39	27.673,95
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	11,04	m3	26,870	54,03	1.451,78

Total do Grupo : 127.761,37

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



GRUPO 06.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA PISTA DE ROLAMENTO (PAVIMENTAÇÃO)					
00030	RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA	11,04	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	11,04	m2	793.803,890	0,38	301.645,47
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,04	m2	793.803,890	0,32	254.017,24
40315	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	11,04	m3	952.564,670	3,70	3.524.489,27
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO	11,04	m3	952.564,670	4,81	4.581.836,06
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,04	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	11,04	m2	191.951,200	0,38	72.941,45
40003	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm	11,04	un	384,000	29,44	11.304,96
40004	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm	11,04	un	192,000	73,64	14.138,88
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,04	m2	191.951,200	0,32	61.424,38
40019	ESCAV. E CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	11,04	m3	249.536,560	8,86	2.210.893,92
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	11,04	m3	124.768,280	1,86	232.069,00
40091	ESCAV. E CARGA 2ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	11,04	m3	49.907,312	2,83	141.237,69
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,04	m3	191.951,200	4,20	806.195,04

Total do Grupo : 3.550.205,32

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)						
00032	RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA	11,04	m3	2,570	2.636,74	6.776,42

Total do Grupo : 6.776,42

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	11,04	m2	22.440,000	0,38	8.527,20
40120	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO	11,04	m2	22.440,000	0,32	7.180,80
45005	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	11,04	m3	240,000	103,88	24.931,20
45010	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 2ª CAT.	11,04	m3	120,000	131,60	15.792,00
45015	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 3ª CAT.	11,04	m3	120,000	403,03	48.363,60
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	11,04	m3	600,000	8,59	5.154,00
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	11,04	m3	440,000	8,26	3.634,40
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	11,04	m3	22.000,000	4,20	92.400,00
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	11,04	m3	59,100	229,45	13.560,49
42825	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	11,04	m3	81,600	697,60	56.924,16
45055	ENSECADEIRA	11,04	m2	450,000	299,14	134.613,00
00034	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	11,04	m	120,000	9,34	1.120,80
45235	NEOPRENE	11,04	Kg	60,000	49,29	2.957,40
45245	LIMPEZA GERAL	11,04	m2	3.375,000	5,08	17.145,00
00017	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR 18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	11,04	m2	75,000	226,51	16.988,25
00018	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	11,04	kwh	2.500,000	1,15	2.875,00
00019	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO 1 COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	11,04	un	5,000	1.893,20	9.466,00
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,04	m2	15,425	68,03	1.049,36
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,04	m3	10,283	465,39	4.785,60
42471	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)	11,04	m	172,276	244,79	42.171,44
3806386DN	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,04	m	18,000	655,15	11.792,70
45150	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)	11,04	m2	129,600	71,42	9.256,03
45060	ENCHIMENTO COM ARGILA	11,04	m3	4,500	103,88	467,46
3806403DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO	11,04	m2	432,000	9,92	4.285,44
3806402DN	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO	11,04	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	11,04	Kg	10,000	242,35	2.423,50
1608021DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 16 MM	11,04	m	352,000	56,91	20.032,32
42440	LIMPEZA DE PONTE	11,04	M	592,000	6,80	4.025,60
4915686DN	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	11,04	un	48,000	5,03	241,44
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	11,04	m3	432,000	111,41	48.129,12
0916328DN	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE À BASE DE POLIURETANO - L = 10 MM E H = 10 MM - INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA À BASE DE POLIURETANO	11,04	m	43,200	192,79	8.328,52
2408078DN	PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 Μ M	11,04	m2	80,000	2,85	228,00

Total do Grupo : 621.433,19

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)						
40510	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C	9,80	T	393,520	2.672,49	1.051.678,26
40500	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C	9,80	T	2.659,630	2.979,75	7.925.032,49
40525	FORNECIMENTO DE CAP-50/70	9,80	T	3.326,770	3.736,96	12.432.006,41



40485	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI	9,80	t	115,800	2.199,08	254.653,46
40495	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C COM POLÍMERO	9,80	T	167,450	3.872,30	648.416,63
45155	AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	11,04	Kg	29.284,810	12,00	351.417,72
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	11,04	m	24,000	467,45	11.218,80
45455	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M	11,04	m	43,000	630,21	27.099,03
45460	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M	11,04	m	24,000	858,94	20.614,56
45465	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 M	11,04	m	24,000	1.214,61	29.150,64
41851	BOCA DE BSTC D=0,80M (AC/BC)	11,04	un	4,000	643,14	2.572,56
41856	BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)	11,04	un	4,000	930,30	3.721,20
41861	BOCA DE BSTC D=1,20M (AC/BC)	11,04	un	4,000	1.240,84	4.963,36
41866	BOCA DE BSTC D=1,50M (AC/BC)	11,04	un	4,000	2.326,36	9.305,44
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	11,04	m³	68,250	407,90	27.839,17
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	11,04	m³	446,380	285,43	127.410,24
45250	CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA	11,04	m³	360,000	322,70	116.172,00
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	11,04	m³	118,920	428,05	50.903,70
00009	FORNECIMENTO DE CIMENTO	11,04	t	444,860	577,40	256.862,16
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	11,04	m³	2,880	410,27	1.181,57
45166	CONCRETO FCK=30 MPA	11,04	m³	239,100	465,39	111.274,74
00033	FORNECIMENTO DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS ATÉ 10 M	9,80	m	120,000	1.224,27	146.912,40
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	11,04	m²	859,226	8,41	7.226,09
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	11,04	M	11.892,800	13,94	165.785,63
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	11,04	m³	2.410,100	93,60	225.585,36
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA	11,04	m³	8.621,430	93,98	810.241,99
00008	REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO	11,04	m³	3.448,570	43,88	151.323,25
45167	CONCRETO FCK=35 MPA	11,04	m³	10,283	492,37	5.063,04
0307084DN	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	11,04	m	40,000	32,70	1.308,00
1608148DN	PERFURAÇÃO EM CONCRETO COM COROA DIAMANTADA - D = 100 MM	11,04	m	80,000	191,77	15.341,60
1108059DN	MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	11,04	m³	2,400	2.865,06	6.876,14
0307736DN	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 40 MM E H = 70 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,04	m	40,000	496,08	19.843,20
45137	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA	11,04	m³	129,600	51,15	6.629,04
45230	DRENOS 100 MM	11,04	un	24,000	8,01	192,24
45151	TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES	11,04	un	20,000	115,20	2.304,00

Total do Grupo : 25.028.126,12

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)						
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	11,04	m³km	46.208,140	2,36	109.051,21
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,04	tkm	1.605.837,310	1,62	2.601.456,44
40440	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA	11,04	TKM	5.531.317,400	1,13	6.250.388,66
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	11,04	tkm	27.075,740	0,67	18.140,74
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	11,04	m³km	3.898.622,150	1,02	3.976.594,59
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	11,04	TKM	199.628,080	2,44	487.092,51
40320	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)	11,04	m³km	17.899.125,840	2,08	37.230.181,74
40449	TRANSPORTE LOCAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,04	tkm	49.774,010	1,26	62.715,25
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	11,04	TKM	283.794,571	0,62	175.952,63
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	11,04	m³km	2.227.058,270	1,51	3.362.857,98
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	11,04	tkm	896,910	0,62	556,08
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	11,04	tkm	136,487	1,26	171,97
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	11,04	tkm	18.253,340	0,65	11.864,67
40006	TRANSPORTE DE ENTULHOS	11,04	m³km	27.423,780	1,88	51.556,70
45209	TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO	11,04	Km	1.205,000	16,92	20.388,60
45206	TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T	11,04	tkm	28.920,000	0,61	17.641,20
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	11,04	m³km	480,000	2,30	1.104,00
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	11,04	m³km	1.247.682,800	1,99	2.482.888,77
40099	TRANSPORTE LOCAL MAT. 2ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM	11,04	m³km	499.073,120	2,40	1.197.775,48
40193	GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA	11,04	h	160,000	313,74	50.198,40
40195	GUINDASTE 90 T - MÍNIMO 10H/DIA	11,04	h	80,000	1.015,02	81.201,60
45207	TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 T - KM RODADO	11,04	Km	2.410,000	5,24	12.628,40

Total do Grupo : 58.202.407,62

CÓDIGO	SERVIÇOS	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)						
00001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	11,04	un	1,000	4.413.346,57	4.413.346,57

Total do Grupo : 4.413.346,57

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)	11,04	un	1,000	127.944,86	127.944,86

Total do Grupo : 127.944,86

Total do Orçamento : 139.843.933,57



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS
 Orçamento : 118384-17/2026
 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 Orçamento : 26/01/2026

Data Base : 01/10/2025

DISCRIMINAÇÃO	PERCENT.	PREÇO	PREÇO / KM
GRUPO 01.01 - MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS - DESEMPENHO (CONSERVAÇÃO)	6,7887	9.493.543,02	7.884,02
GRUPO 02.01 - REPARO SUPERFICIAL E PROFUNDO (PAVIMENTAÇÃO)	13,9436	19.499.238,16	16.193,36
GRUPO 02.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTO CRÍTICO EM PISTA (RECICLAGEM DE BASE+TSD OU CBUQ) (PAVIMENTAÇÃO)	2,9574	4.135.733,42	3.434,56
GRUPO 03.01 - RECOMPOSIÇÃO MECÂNICA DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0549	76.817,63	63,79
GRUPO 03.02 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0078	10.951,34	9,09
GRUPO 03.03 - ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1961	274.277,98	227,77
GRUPO 03.04 - REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0012	1.696,66	1,40
GRUPO 03.05 - CONTENÇÃO (GABIÃO) (PAVIMENTAÇÃO)	0,1044	146.060,18	121,29
GRUPO 03.06 - CONTENÇÕES (RIP-RAP) (PAVIMENTAÇÃO)	0,0765	106.968,23	88,83
GRUPO 03.08 - RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BSTC D-> 0,8, 1,0, 1,2, 1,5 M (PAVIMENTAÇÃO)	0,0377	52.748,56	43,80
GRUPO 03.09 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO CELULAR DE CONCRETO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0732	102.395,35	85,03
GRUPO 03.10 - RECOMPOSIÇÃO DE BUEIRO METÁLICO TUBULAR (PAVIMENTAÇÃO)	0,0594	83.097,37	69,00
GRUPO 03.11 - CORTA-RIO (PAVIMENTAÇÃO)	0,0035	4.839,91	4,01
GRUPO 03.12 - SINALIZAÇÃO (PAVIMENTAÇÃO)	0,1422	198.821,96	165,11
GRUPO 03.13 - RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL (DRENAGEM)	0,1273	178.023,48	147,84
GRUPO 03.14 - DRENO PROFUNDO (DRENAGEM)	0,0567	79.353,92	65,90
GRUPO 03.15 - COLCHÃO DRENANTE (DRENAGEM)	0,0704	98.441,86	81,75
GRUPO 03.16 - BARREIRAS FÍSICAS DE INTERDIÇÃO (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0036	5.009,81	4,16
GRUPO 03.17 - DESVIOS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0432	60.422,05	50,17
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	43.906,51	36,46
GRUPO 03.21 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	0,0981	137.172,95	113,91
GRUPO 04.01 - EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA (PAVIMENTAÇÃO)	0,0353	49.358,88	40,99
GRUPO 04.02 - EXECUÇÃO DE LOMBADAS (PAVIMENTAÇÃO)	0,0436	60.958,20	50,62
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	44.198,56	36,70
GRUPO 05.02 - BUEIRO CELULAR "IN LOCO" (DRENAGEM)	0,0914	127.761,37	106,10
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)	2,5387	3.550.205,32	2.948,30
GRUPO 07.01 - RECUPERAÇÃO DE PONTES DE MADEIRA (CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA)	0,0048	6.776,42	5,62
GRUPO 07.02 - RECUPERAÇÃO DE PONTES MISTAS (OBRAS DE ARTES ESPECIAIS)	0,4444	621.433,19	516,07
GRUPO 09.01 - ITENS DIVERSOS (SERVIÇOS DIVERSOS)	17,8972	25.028.126,12	20.784,89
GRUPO 10.01 - TRANSPORTES (SERVIÇOS DIVERSOS)	41,6195	58.202.407,62	48.334,84
GRUPO 11.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS (SERVIÇOS DIVERSOS)	3,1559	4.413.346,57	3.665,11
GRUPO 11.02 - MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS)	0,0915	127.944,86	106,25
TOTAL GERAL	100,00	139.843.933,57	116.134,81



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 HIDRÁULICO 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 HIDRÁULICO PARA PROTEÇÃO	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



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
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
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	MOTOSERRA	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	-	0,00	493,22	455,00	48,25	996,47	248,54
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 PÊ 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



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
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



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\$ 1.621,00	R\$ 48.630,00
Aluguel de casa para alojamento	mês	2,00	100,00%	30,00	R\$ 1.621,00	R\$ 97.260,00
TOTAL IMÓVEIS :						R\$ 145.890,00
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 Admissoriais/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\$ 3.974.555,63
BDE: 11,04%						R\$ 438.790,94
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL COM BDI :						R\$ 4.413.346,57
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MENSAL) :						R\$ 147.111,55



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 ELEVACÃO 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 (11,04%)							R\$ 12.720,74
PREÇO TOTAL							R\$ 127.944,86



MÃO DE OBRA E ENCARGOS



GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Custo Referencial de Mão de Obra (sem Bonificação)

MÃO DE OBRA

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



Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes - GOINFRA

Goiás - Outubro/2025

Sem desoneração

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)										Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%	
20001	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,39%	4,75%	5,19%	0,87%	0,05%	0,08%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,77%	0,13%	7,12%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%	
20003	AJUDANTE	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,21%	4,71%	3,78%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	5,72%	0,16%	8,53%	4,41%	0,92%	14,25%	0,52%	110,00%	
20004	OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%	
20013	GREDISTA	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,07%	0,87%	0,05%	0,09%	9,24%	0,74%	0,01%	-	4,85%	0,13%	7,24%	4,45%	0,92%	14,81%	0,44%	109,83%	
20014	BLASTER	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	0,41%	-	18,71%	4,84%	7,62%	0,91%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	3,43%	0,09%	4,70%	4,55%	0,93%	15,70%	0,31%	109,11%	
20015	MONTADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,31%	4,73%	4,61%	0,87%	0,05%	0,10%	9,24%	0,74%	0,00%	-	5,16%	0,14%	7,70%	4,44%	0,92%	14,61%	0,47%	109,89%	
20016	CARPINTEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,18%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,78%	0,13%	7,13%	4,46%	0,92%	14,86%	0,43%	109,81%	
20017	PEDREIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%	
20018	ARMADOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,09%	4,67%	2,86%	0,87%	0,05%	0,09%	9,23%	0,74%	0,00%	-	6,33%	0,17%	9,45%	4,37%	0,92%	13,84%	0,57%	110,07%	
20019	PINTOR	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,43%	4,76%	5,53%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,54%	0,13%	6,78%	4,47%	0,92%	15,01%	0,41%	109,76%	
20023	RASTELEIRO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,38%	4,75%	5,14%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,81%	0,13%	7,17%	4,46%	0,92%	14,83%	0,43%	109,80%	
20026	OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,16%	4,69%	3,46%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	5,93%	0,16%	8,85%	4,39%	0,92%	14,10%	0,54%	110,00%	
20027	MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%	
20028	MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL	h	20,00%	8,00%	2,50%	1,50%	1,60%	0,20%	3,00%	1,00%	-	18,37%	4,75%	5,10%	0,87%	0,05%	0,08%	9,23%	0,74%	0,00%	-	4,83%	0,13%	7,21%	4,45%	0,92%	14,82%	0,44%	109,81%	
20031	SERVEENTE	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 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		%	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	GREDEISTA	h	10,48	0,00%	0,00	109,92%	11,52	43,98%	4,61	3,34%	0,35	0,00%	0,00	9,48%	0,99	0,28%	0,03	10,42%	1,09	0,00%	0,00	0,03%	0,00	177,45%	18,60	29,07	
20014	BLASTER	h	12,91	0,00%	0,00	109,16%	14,10	35,69%	4,61	3,80%	0,49	0,34%	0,04	7,70%	0,99	0,22%	0,03	8,46%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	165,59%	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 VEÍCULO ESPECIAL	h	13,65	0,00%	0,00	109,90%	15,00	33,77%	4,61	1,93%	0,26	0,00%	0,00	7,28%	0,99	0,21%	0,03	8,00%	1,09	0,00%	0,00	0,02%	0,00	161,13%	21,99	35,63	
20031	SERVENTE	h	7,38	0,00%	0,00	110,10%	8,13	62,45%	4,61	5,09%	0,38	0,67%	0,05	13,47%	0,99	0,47%	0,03	14,80%	1,09	0,00%	0,00	0,04%	0,00	207,09%	15,28	22,66	
21012	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	



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	
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	PEREIRO	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	ALCATEIRO	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	Feriados
		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.



Código	Categoria	Unidade	Salário	% Insalubridade/Periculosidade	Insalubridade/Periculosidade	% Encargos Sociais	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Complementares										Encargos Adicionais				Encargos Totais		Valor Total		
								Alimentação		FPI		Ferramenta		Transporte		Exam. Ocupacional		Cota Básica		Assist. Médica		Seguro de Vida				
								%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
0001	ENGENHEIRO	mês	13.554,84	0,00%	0,00	76,57%	10.378,94	5,31%	719,97	0,19%	25,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,03%	3,71	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,07%	9,98	82,17%	11.138,56	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	0,17%	8,06	0,00%	0,17%	6,06	0,00%	0,00	0,00%	0,28%	9,98	99,73%	3.532,34	7.074,34
0003	MEISTRE DE OBRAS	mês	4.923,85	0,00%	0,00	77,08%	3.735,57	10,40%	719,97	0,92%	63,99	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	6,06	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,14%	9,98	86,64%	6.133,56	13.057,22
0004	PIREIRO	h	6,91	0,00%	0,00	109,88%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,36%	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%	0,58	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	ALDANTE	h	8,18	0,00%	0,00	110,10%	9,00	49,09%	3,93	4,67%	0,58	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	29,13
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	155,11%	17,69	29,49
0013	POCEIRO	h	11,56	0,00%	0,00	110,48%	12,77	34,02%	3,93	3,25%	0,58	0,57%	0,04	2,93%	0,34	0,40%	0,05	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	151,95%	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	VEZIA 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%	83,99	0,00%	0,00	7,41%	118,62	0,52%	5,13	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,62%	9,98	144,62%	2.155,58	3.756,77
0017	ALMOXARIFE/AFONTADOR	mês	2.543,20	0,00%	0,00	77,30%	1.969,89	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%	0,57	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	CAULIEIRO	h	10,52	0,00%	0,00	109,95%	11,34	38,12%	3,93	4,55%	0,49	6,38%	0,68	4,16%	0,43	0,30%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,53%	0,05	164,41%	16,98	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	MAURCINTEIRO	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	0,36%	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	AZULEIRISTA	h	11,56	0,00%	0,00	109,90%	12,70	34,02%	3,93	4,19%	0,48	0,36%	0,03	2,93%	0,34	0,26%	0,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,47%	0,05	152,03%	17,58	29,13
0030	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	8,18	0,00%	0,00	110,10%	9,00	49,09%	3,93	4,67%	0,58	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	4,33%	0,58	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 DIVISÓRIA/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	CAULCETERO	h	11,56	0,00%	0,00	109,98%	12,71	34,02%	3,93	3,31%	0,58	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%	62,86	0,00%	0,00	0,98%	20,22	0,19%	5,70	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,32%	9,98	103,61%	3.185,53	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	AFONTARIFE	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

Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO

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

Data Base: 10/2025

Grupo	Serviço	Total Contratual (30 meses)	MÊS														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
01	MANUTENÇÃO ROTINEIRA DA FAIXA DE DOMÍNIO E DISPOSITIVOS RODOVIÁRIOS	RS 9.493.543,02	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%
			RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	RS 23.634.971,58	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%
			RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55
03	SERVIÇOS AUXILIARES	RS 1.669.259,64	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%
			RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	RS 247.767,85	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%
			RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	RS 171.999,93	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%
			RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	RS 16.226.396,77	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%
			RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	RS 628.209,61	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%
			RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38
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%
			RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
09	ITENS DIVERSOS	RS 25.028.126,12	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%
			RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60
10	TRANSPORTES	RS 38.202.407,62	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%
			RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	RS 4.541.291,43	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%
			RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00
TOTAL :			RS 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
PORCENTUAIS 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%
PORCENTUAIS 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																
Setor: DMA - DIRETORIA DE MANUTENÇÃO																
Licitação: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA ESTADUAL DE GOIÁS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES, EXIGÊNCIAS E ESTIMATIVAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO.																
Data Base: 10/2025																
Grupo	Serviço	Total Contratual	MÊS													
		(30 meses)	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	RS 9.493.543,02	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%
			RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 316.134,98	RS 325.628,53
02	MANUTENÇÃO ROTINEIRA E PREVENTIVA E INTERVENÇÕES EMERGENCIAIS NA PISTA DE ROLAMENTO E ACOSTAMENTO	RS 23.634.971,58	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 787.044,55	RS 810.679,53
03	SERVIÇOS AUXILIARES	RS 1.669.259,64	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%	3,430%
			RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 55.586,35	RS 57.225,61
04	SERVIÇOS EM RODOVIAS NÃO PAVIMENTADAS	RS 247.767,85	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%
			RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.250,67	RS 8.498,44
05	MANUTENÇÃO DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	RS 171.999,93	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%
			RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.726,27	RS 5.898,23
06	MANUTENÇÃO PREVENTIVA PERIÓDICA E MELHORAMENTOS DA PISTA DE ROLAMENTO	RS 16.226.396,77	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%
			RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 540.339,01	RS 556.565,41
07	MANUTENÇÃO EM PONTES MISTAS E DE MADEIRA	RS 628.209,61	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%
			RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 20.919,38	RS 21.547,59
08	MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE BALSAS		3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,330%	3,430%
			RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00
09	ITENS DIVERSOS	RS 25.028.126,12	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%
			RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 833.436,60	RS 858.464,73
10	TRANSPORTES	RS 38.202.407,62	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%
			RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.938.140,17	RS 1.996.342,58
11	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	RS 4.541.291,43	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%
			RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 151.225,00	RS 155.766,30
	TOTAL:	RS 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.

CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 00040

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

CONSERVAÇÃO ROTINEIRA - DESEMPENHO (LOTE 17)

DATA BASE:

UNIDADE: mes

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
		CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									
D - ATIVIDADES AUXILIARES			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
42411	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL		25,84000	HA	784,26	20.265,27			
42415	ROÇADA MECÂNICADA		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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							208.681,62		
BDI (11,04%)							23.038,45		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							231.720,07		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00003											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
PINTURA A CAL (CAIAÇÃO 1 DEMÃO)								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T				1,00000	0,150000	0,850000	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 300,000				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			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,19		
BDI (11,04%)									0,13		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									1.32		



[illegible]

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		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					5,00
					BDI (11,04%)					0,55
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5,55



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 00002										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
LIMPEZA DE PONTES E TALVEGUES								UNIDADE: m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	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		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									6,45	
BDI (11,04%)									0,71	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									7,16	



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 HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
31015	MOTOSERRA			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 CARROCERIA DE 8,5 T - 136 KW			1,00000	1,000000	0,000000	291,42	89,81	291,42		
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			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									78,16		
BDI (11,04%)									8,62		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									86,78		



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/			1,00000	1,000000	0,000000	130,26	40,50	130,26		
30033	VASSOURA DE 1,8m 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		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					2.003,71		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 16,000				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)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									134,93		
BDI (11,04%)									14,89		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									149.82		



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 HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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%									
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				1,00000	H	29,28	29,28		
					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 (11,04%)								6,57		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								66.11		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40466										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
FRESAGEM DESCONTÍNUA PARA REPARO LOCALIZADO								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
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	
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					210,56	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 8,628				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					660,96	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					76,60	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
10190	BIT PARA MINI-CARREGADEIRA FRESADORA				0,80000	un	34,12	27,29		
10191	PORTA BIT PARA MINI-CAREGADEIRA FRESADORA				0,00230	un	223,37	0,51		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									27,80	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									104,40	
BDI (11,04%)									11,52	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									115,92	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40005										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
CARGA DE ENTULHOS								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	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				191,000	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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,94	
BDI (11,04%)									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 HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				2,00000	H	22,66	45,32			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					59,96		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1.500,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					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)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,29		
BDI (11,04%)									0,03		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,32		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42491									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:		m3		
USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A FRIO - PMF												
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE			1,00000	0,410000	0,590000	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 (11,04%)					9,40		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					94,62		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026
PROCESSO: 202600005003389
CONTRATAÇÃO: 118384
COMPOSIÇÃO: 42496
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
DATA BASE:

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

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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)	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				176,56		
			BDI (11,04%)				19,49		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL				196,05		



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)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				255,33		
					BDI (11,04%)				28,18		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				283.52		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40001											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	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				1.532,910	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			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,35		
BDI (11,04%)									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				940,000	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 (11,04%)									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:								DATA BASE:		
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS <th rowspan="2">QUANT.</th> <th colspan="2">UTILIZAÇÃO</th> <th colspan="2">CUSTO OPERACIONAL</th> <th rowspan="2">CUSTO HORÁRIO TOTAL</th>				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		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	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									3,34	
BDI (11,04%)									0,36	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									3,70	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40102											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
COMPACTAÇÃO MANUAL								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30048	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO			1,00000	1,000000	0,000000	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 (11,04%)		0,82
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL		8.22



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40380									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m2		
IMPRIMAÇÃO											
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1.125,000	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			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,36		
BDI (11,04%)									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 HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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%										
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	29,28	29,28		
						8,00000	H	22,66	181,28		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					210,56		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				27,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					1.883,77	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					69,76		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10091	BIT P/ FRESADORA W 200				0,64800	un	15,65	10,14			
10090	PORTA BIT P/ FRESADORA W 200				0,00140	un	207,80	0,29			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL									10,43		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									80,19		
BDI (11,04%)									8,85		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									89,04		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40316												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	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)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									4,34			
BDI (11,04%)									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:							DATA BASE:			
RECICLAGEM DE BASE SEM MISTURA C/ INCORPORAÇÃO DO PAVIMENTO							UNIDADE: m3			
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 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	996,47	248,54	996,47		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								2.527,07		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				6,00000	H	22,66	135,96		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					165,24
PRODUÇÃO DA EQUIPE			82,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					2.692,31	
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					32,83
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								41,16		
BDI (11,04%)								4,54		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								45,70		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40625											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
RECICLAGEM DE BASE COM 3% DE CIMENTO EM PESO								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO 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 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	996,47	248,54	996,47		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									2.666,76		
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					2.832,00		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					34,53		
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		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									73,73		
BDI (11,04%)									8,13		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									81,86		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40645

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

RECICLAGEM DE BASE COM 20% DE BRITA E 2% DE CIMENTO EM PESO (BC)

DATA BASE:

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	996,47	248,54	996,47
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							2.703,59
B - MÃO DE OBRA				QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%			1,00000	H	29,28	29,28
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%			6,00000	H	22,66	135,96



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 HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
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 AUTOPROPELIDO - 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 (11,04%)						23,55	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						236,94	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40609										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)							UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	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				220,000	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			CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)		(RP)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									5,08	
BDI (11,04%)									0,56	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									5,64	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40025												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
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				191,730	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 (11,04%)									1,30			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									13,14			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 40310									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO								UNIDADE: m2	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
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 AUTOPROPULIDO - 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 341,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					760,84
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					2,23
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
							</		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40101

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
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 AUTOPROPULIDO - 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		168,200	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 (11,04%)											0,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											4,69



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40120										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO								UNIDADE: m2		
A - EQUIPAMENTOS <th rowspan="2">QUANT.</th> <th colspan="2">UTILIZAÇÃO</th> <th colspan="2">CUSTO OPERACIONAL</th> <th rowspan="2">CUSTO HORÁRIO TOTAL</th>				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				940,000	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 (11,04%)									0,03	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									0,32	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40140											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
ESTABILIZAÇÃO DE SOLO COM BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE COM RACHÃO								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO 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		
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		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				170,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				590,70		
									CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO		
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		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
									CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO 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 (11,04%)		
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 42455										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
REMOÇÃO DE BARREIRA								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
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	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									353,51	
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					2,00000	H	22,66	45,32	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			48,24	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				45,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				401,75	
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			8,92	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									8,92	
BDI (11,04%)									0,98	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									9,90	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA													
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS													
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 42800													
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: GABIÕES (1,00 M)								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%					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 (11,04%)						41,76	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						420,09	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 3205873DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO							UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE		1,00000	1,000000	0,000000	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 (11,04%)					13,20	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					132,84	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 1505859DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					8,00000	H	22,66	181,28		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					1,00000	H	29,48	29,48		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						210,76	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				4,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						210,76
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						52,69	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
4816016DN	RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA				1,00000	M3	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)		(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										91,49	
BDI (11,04%)										10,10	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										101,59	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42856												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,10000	H	29,28	2,92			
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					4,00000	H	22,66	90,64			
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,40000	H	29,48	11,79			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
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												
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												
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO 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 (11,04%)											22,62	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											227,55	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42850									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:		m3		
ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA												
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)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										84,30		
BDI (11,04%)										9,30		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										93,60		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42816											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: RIP-RAP								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			3,00000	1,000000	0,000000	0,71	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			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				281,05		
					BDI (11,04%)				31,02		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				312,07		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40019												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)								UNIDADE:		m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T			5,00000	0,920000	0,080000	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				191,730	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 (11,04%)		0,88	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL		8,88	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 45150												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:					
FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)							UNIDADE: m2					
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21			
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	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 (11,04%)									7,10			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									71,42			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40100											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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 AUTOPROPULIDO - 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				224,270	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					850,55	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					3,79		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA							
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026		PROCESSO: 202600005003389		CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00017							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:			
ORÇAMENTO DE OBRAS PADRAO GUINFA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MOVEIS) COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONFORMIDADE COM AS NR-6 - EM ESPECIAL A NR-18 INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)				UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS							
B - MÃO DE OBRA			QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL	
0004 - CIVIL	PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%		0,07590	H	29,13	2,21	
0005 - CIVIL	SERVENTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 180,43%		0,09130	H	20,33	1,85	
0008 - CIVIL	AJUDANTE - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 171,78%		1,33040	H	22,23	29,57	
0010 - CIVIL	CARPINTEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,18%		0,78470	H	29,15	22,87	
0011 - CIVIL	ENCANADOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 157,75%		0,16600	H	29,79	4,94	
0012 - CIVIL	ELETRICISTA - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 155,13%		0,09380	H	29,49	2,76	
0018 - CIVIL	PINTOR - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,39%		0,46260	H	29,17	13,49	
0020 - CIVIL	CALHEIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 164,41%		0,00020	H	27,28	0,00	
0023 - CIVIL	APLICADOR DE EPOXI - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 151,87%		0,00130	H	29,11	0,03	
0025 - CIVIL	OFICIAL B - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 152,01%		0,23920	H	29,13	6,96	
0032 - CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA - OBRAS CIVIS - (T322 - OUT/2025 - ENCARGOS = 167,51%		0,02760	H	23,27	0,64	
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			85,32	
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			85,32	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			85,32	
C - MATERIAIS			QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
0010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32		13,13460	KG	0,52	6,82	
0048	SARRAFO		0,14350	M	3,37	0,48	
1030	TABUA DE 30		0,94450	M	5,81	5,48	
1032	TINTA ESMALTE SINTÉTICO		0,06830	L	24,77	1,69	
0025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm		0,96670	M2	11,20	10,82	
0782	GASOLINA		0,02380	L	5,08	0,12	
0842	TINTA LATEX ACRÍLICA 2ª LINHA/ECONOMICA		0,21810	L	9,17	1,99	
0321	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M		0,01530	UN	2,32	0,03	
0314-OC	FIO ISOLADO 750 V, PIRASTIC 2,5 MM2		1,06030	M	2,14	2,26	
0861	PREGO 18X24		0,00450	KG	13,24	0,05	
0863	PREGO 18X30		0,08510	KG	13,90	1,18	
0964	RIPA DE MADEIRA 5X1		0,90610	M	2,52	2,28	
0602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PARA LAMPADA TUBULAR		0,17370	UN	3,00	0,52	
0024	TELHA VOGATEX 4 MM (L=0,50 M)		1,10940	M2	8,58	9,51	
0225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO		2,99720	UN	0,34	1,01	
0135	CAIXA DE PASSAGEM METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2		0,03530	UN	4,12	0,14	
0138	CAIXA METALICA RETANGULAR 4''X2''X2''		0,07450	UN	2,02	0,15	
0923	ELETRODUTO PVC FLÉXIVEL (MANGUEIRA CORRUGADA LEVE) DIAM. 25MM		0,61060	M	1,67	1,01	
0065-OC	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO D DIÂMETRO 3/4		0,27660	UN	0,82	0,22	
0858	PONTALETE 3X3''		1,84980	M	1,30	2,40	
0860	PREGO 15X15		0,04910	KG	12,76	0,62	
0862	PREGO 19X27		0,00810	KG	15,14	0,12	
0892	PREGO GALVANIZADO 18 X 27 (TELHEIRO)		0,05710	KG	22,43	1,28	
0218	CAIBRO 5X6 CM		0,44890	M	12,12	5,44	
0239	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1. 1/4)		0,00770	UN	12,85	0,09	
0241	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO DE 1. 1/2		0,00770	UN	26,00	0,20	
0284	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAMETRO 100 mm		0,04270	M	11,29	0,48	
0285						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 VIBRATÓRA A GASOLINA POTÊNCIA 3HP (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	0,00320	H	5,24	0,01
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 COLUMNA	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 SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	0,11970	UN	0,64	0,07
2851	FRONHA PARA TRAVESSEIRO 50X70CM	0,00990	UN	11,61	0,11
2852	MANTA / COBERTOR GUARATINGUETÁ OU EQUIVALENTE	0,00250	UN	56,53	0,14
H165	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	0,01280	UN	1,58	0,02
2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	0,00150	UN	33,33	0,04
H311	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA 25X3/4	0,00640	UN	1,43	0,00
1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	0,00340	M3	3.027,88	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					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 FIXAÇÃO PARA LAVATORIO COM BUCHA PLÁSTICA 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 SOLDAVEL CURTA 32 X 25 MM	0,03210	UN	0,82	0,02
3422	QUADRO DISTRIBUIÇÃO 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	RIPÃO DE MADEIRA 15 CM	1,72220	M	3,63	6,25
H539	SIFÃO FLEXÍVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	0,00310	UN	5,81	0,01
H212	SIFÃO METÁLICO P/PIA 1.1/2X2	0,00160	UN	154,57	0,24
H266	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADO 1/2	0,00690	UN	60,46	0,41
H215	SOLUÇÃO LIMPADORA 200CM3 (FRASCO PLÁSTICO)	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 SANITÁRIO	0,00770	UN	24,38	0,18
H217	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	0,00080	UN	207,78	0,16
H221	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIÂMETRO 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 DIÂMETRO 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 DIÂMETRO 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 DIÂMETRO 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 ELÉTRICO EM PVC (3 TEMPERATURAS)	0,00620	UN	61,14	0,37
H631					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.DAGUA 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 SOBREPOR PARA 2 LAMPADAS TUBULARES 60CM 8/10 W	0,01440	UN	23,59	0,33				
4057	CALHA DE SOBREPOR 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									
F - TRANSPORTES	Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						203,99			
BDI (11,04%)						22,52			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						226,51			



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 ELETRICA KWH (B3-DEMAIS CLASSES)					1,00000		KWH	1,04	1,04		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					1,04	
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,04	
BDI (11,04%)										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 HORÁRIO TOTAL
		OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
0004 - CIVIL	PEDREIRO - OBRAS CIVIS (T322 - OUT/2025) - ENCARGOS = 152,01%	1,32860	H	29,13	38,70
0005 - CIVIL	SERVEANTE - 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

PRODUÇÃO DA EQUIPE	1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			1.007,15
--------------------	-------	--	--	--	-----------------

CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO

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	0.50000	UN	23.59	11,79

0104-OC
2386-OC

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



16,84
6,61

CONSTRUTORA MILÃO LTDA

						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 (11,04%)			188,22		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			1.893,20		



[illegible]

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)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				109,30		
						BDI (11,04%)				12,06		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				121,36		



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 HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
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			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
		CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					17,73
		BDI (11,04%)					1,95
		CUSTO UNITÁRIO TOTAL					19,68



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 HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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%									
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				0,08000	H	29,28	2,34		
					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 (11,04%)								22,81		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								229,45		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 42825										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO								UNIDADE: m3		
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									628,25	
BDI (11,04%)									69,35	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									697,60	



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 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		116,741		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			CUSTO UNITÁRIO		
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,64	
					BDI (11,04%)						0,18	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						1,82	

[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026
PROCESSO: 202600005003389
CONTRATAÇÃO: 118384
COMPOSIÇÃO: 0605580DN
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUPTOR DE 1 KVA/60 - D = 3,00 M - CHAPA COM EPOXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO RODOVIÁRIO

DATA BASE:
UNIDADE: m

MÁXIMO = 3,60 M

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
E9510	VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPACIDADE DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	1,00000	1,000000	0,000000	2,43	1,56	2,43
E9764	GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	1,00000	1,000000	0,000000	10,69	0,75	10,69

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 13,12

B - MÃO DE OBRA		QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%	11,99372	H	22,10	265,06
20015	MONTADOR - ENCARGOS = 187,85%	2,99372	H	29,18	87,35

CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 352,41

PRODUÇÃO DA EQUIPE	0,202	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO	365,53
		CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO	1.808,65

C - MATERIAIS		QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO
M1797	FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO EM UMA FACE - E = 4 MM E L = 40 MM	34,48865	M	2,43	83,80
M2529	CHAPA METÁLICA CORRUGADA GALVANIZADA REVESTIDA COM EPÓXI PARA TUNNEL LINER - E = 2,2 MM E D = 3,0 M	1,00000	M	6.219,58	6.219,58

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 CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	0,97389	M3	282,52	275,14
4816000DN	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	8,04248	M3	486,53	3.912,90
4816003DN	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	1,00000	M	34,71	34,71
3806428DN	PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 4 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	0,06667	M3	36,67	2,44
0605606DN	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	7,06858	M3	13,77	97,33
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)	

BDI (11,04%)	1.377,21
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	13.851,95

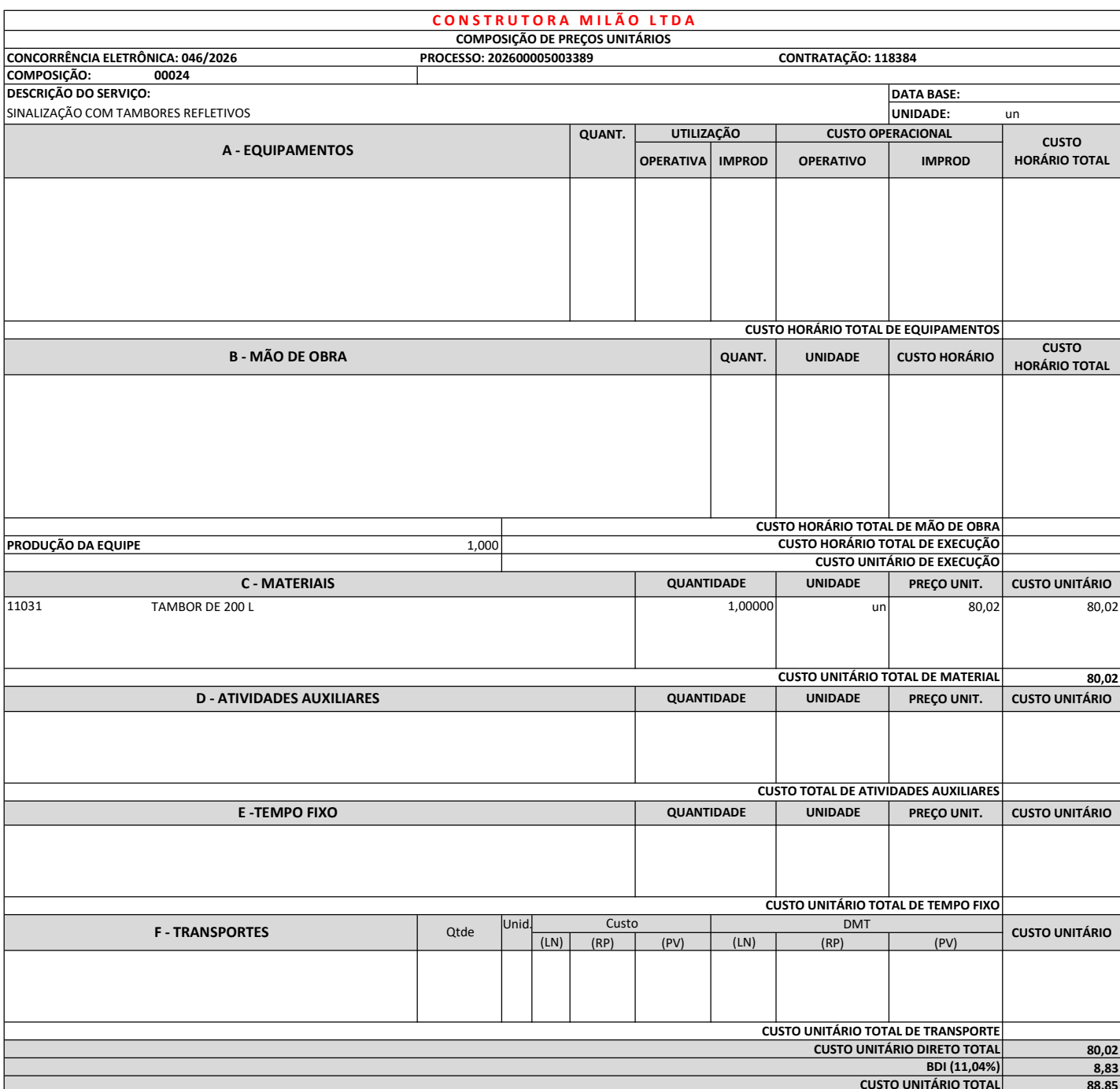


CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 41295										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
CORTA-RIO								UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30011	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									6,36	
BDI (11,04%)									0,70	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									7,06	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40855												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA								UNIDADE: m2				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO 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 (11,04%)									23,76			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									239,00			





CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40850

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

SINALIZAÇÃO VERTICAL SEMI-REFLETIVA

DATA BASE:

UNIDADE: m2

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO 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		0,37000	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	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE								
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							158,09	
BDI (11,04%)							17,45	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							175,54	



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 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				
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					198,60	
						BDI (11,04%)					21,92	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					220,52	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42476												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
RECOMPOSIÇÃO DE DRENAGEM SUPERFICIAL								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					605,36	
						BDI (11,04%)					66,83	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					672,19	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41334											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			15,27		
						BDI (11,04%)			1,68		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			16,95		



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 CONFECÇÃO DE GUIAS					0,02350	M	1,48	0,03				
47027 ESCAVAÇÃO MANUAL					0,11000	M3	68,85	7,57				
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										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 (11,04%)											4,02	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											40,47	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41202											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 125-25								DATA BASE:			
								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
41293	APILOAMENTO MANUAL				1,53490	M2	5,16	7,92			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,11680	M3	378,79	44,24			
47021	CONFEÇÃO 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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										58,70	
BDI (11,04%)										6,48	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										65,18	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41324											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30								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			
41293	APILOAMENTO MANUAL				1,51420	M2	5,16	7,81			
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,13310	M3	378,79	50,41			
47021	CONFECÇÃO DE GUIAS				0,75710	M	1,48	1,12			
47024	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM				0,31310	m3	19,82	6,20			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										65,54	
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										65,54	
BDI (11,04%)										7,23	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										72,77	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41325												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20								DATA BASE:				
								UNIDADE: m				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO								
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO								
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNIT.		CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL												
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNIT.		CUSTO UNITÁRIO	
41293	APILOAMENTO MANUAL				1,13140		M2		5,16		5,83	
42838	CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM				0,09490		M3		378,79		35,94	
47021	CONFECÇÃO 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 (11,04%)										5,08		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										51,14		



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 (11,04%)										11,85		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										119,20		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 41385										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
ENTRADA D'ÁGUA - EDA 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	
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									41,16	
BDI (11,04%)									4,54	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									45.70	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41386									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: un		
ENTRADA D'ÁGUA - EDA 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			
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 (11,04%)										5,62	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										56.55	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41414												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									DATA BASE:			
DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)									UNIDADE:		m	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO 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 (11,04%)												7,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL												77,45



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41417												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 01 (AC/BC)								UNIDADE:		m		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO 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 (11,04%)										24,38		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										245,22		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41350											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 01 (AC/BC)								DATA BASE:			
								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO							
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNIT.		CUSTO UNITÁRIO
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE		PREÇO UNIT.		CUSTO UNITÁRIO
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 (11,04%)											25,12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											252,66



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 41367										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 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	
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		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									121,08	
BDI (11,04%)									13,36	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									134,44	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41455									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:		un	
BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSD 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		
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		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										215,69	
BDI (11,04%)										23,81	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										239,50	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 41456										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03 (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)				0,09600		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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL 45,82										
BDI (11,04%) 5,05										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL 50.87										



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384					
COMPOSIÇÃO: 00023												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:					
DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAD - DPS-13 (ANTIGO DPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC) SEM TRANSPORTE							UNIDADE: m					
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL				
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD					
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)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						82,79	
					BDI (11,04%)						9,14	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						91,93	



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 HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
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		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					62,88
					BDI (11,04%)					6,94
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					69.88



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41447											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 03 (EXCETO ESCAVAÇÃO) (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%					0,09000	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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										10,97	
BDI (11,04%)										1,21	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										12,18	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45020										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
ESCAVAÇÃO MECÂNZADA								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	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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									7,74	
BDI (11,04%)									0,85	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									8,59	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 41302

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

COLCHÃO DRENANTE COM BRITA

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
30046	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	1,00000	0,810000	0,190000	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



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40026												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)								UNIDADE:		m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
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				191,730	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 (11,04%)						1,81	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						18.27	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40020												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.001 A 1.200M)								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
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	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				191,730	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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									8,36			
BDI (11,04%)									0,92			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									9,28			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40335

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR: 26 GOLPES (100% P.I.)

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO 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 (11,04%)									1,63	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									16,41	



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)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE													
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											3,49		
BDI (11,04%)											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			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				456,21
			BDI (11,04%)				50,36
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL				506,57



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 HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
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				415,000	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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				4,92		
						BDI (11,04%)				0,54		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				5,46		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389			CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41289											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
ENLEIVAMENTO (SVA)							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)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			9,02		
						BDI (11,04%)			0,99		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			10,01		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00028											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
EXECUÇÃO DE VALETA NÃO REVESTIDA								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO 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			
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		CUSTO UNITÁRIO	
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)		(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,09	
BDI (11,04%)										0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,09	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40130											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
REVESTIMENTO PRIMÁRIO - ESPALHAMENTO								UNIDADE: m2			
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				844,000	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)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									0,32		
BDI (11,04%)									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 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	
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,62	
BDI (11,04%)									0,39	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									4,00	



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			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									419,12	
BDI (11,04%)									46,27	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									465,39	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384	
COMPOSIÇÃO: 45140									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:	
ESCORAMENTO PARA BUEIRO								UNIDADE: m3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									48,66
BDI (11,04%)									5,37
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									54,03



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 00030												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
RECONFORMAÇÃO DE PLATAFORMA								UNIDADE:		ARE		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				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			
42860	PATROLAMENTO					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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
						BDI (11,04%)						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40003												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 15 A 30 cm								UNIDADE: un				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO 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%											
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,40000	H	29,28	11,71			
						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)	(PV)		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						26,52	
					BDI (11,04%)						2,92	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						29,44	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40004												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 30 cm								UNIDADE: un				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30001	TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE			1,00000	1,000000	0,000000	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%											
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					0,40000	H	29,28	11,71			
						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 (11,04%)						7,32	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						73,64	



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				191,730	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)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1,68		
					BDI (11,04%)				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		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					95,58		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				126,550	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)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				2,55		
					BDI (11,04%)				0,28		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2,83		



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		
				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		
11180	MADEIRA DE LEI / MAO OBRA / FABRICAÇÃO / VERNIZ.(I=1,6)				1,00000		M3	2.374,59	2.374,59		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL					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 (11,04%)										262,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.636.70	



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			0,25000	1,000000	0,000000	32,95	31,22	8,23	
30026	COMPRIMIDO (25kg)									
	COMPRESSOR DE AR 295 PCM			0,25000	1,000000	0,000000	66,93	20,27	16,73	
									</	

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			CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							362,96
						BDI (11,04%)							40,07
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL							403,03



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 (11,04%)					29,74		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					299,14		



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 (11,04%)										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 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%					0,02100	H	29,28	0,61		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%					0,21000	H	29,48	6,19		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						6,80	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						6,80
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						6,80	
C - MATERIAIS						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
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		CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										44,39	
BDI (11,04%)										4,90	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										49,29	



[illegible]

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 HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA			0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21			
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA			0,04016	1,000000	0,000000	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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				61,27
								BDI (11,04%)				6,76
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL				68,03



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42471											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA-CORPO (EXCETO TRANSPORTE)								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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 (11,04%)									24,33		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									244.79		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026
PROCESSO: 202600005003389
CONTRATAÇÃO: 118384
COMPOSIÇÃO: 3806386DN
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DATA BASE:
UNIDADE: m

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
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			DMT	CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					590,02
			BDI (11,04%)					65,13
								655,15



[illegible]

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 3806403DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO ABRASIVO COM USO DE GRANALHAS DE AÇO								UNIDADE:		m2		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO 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 (11,04%)				0,98			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				9,99			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 3806402DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L			1,00000	1,000000	0,000000	240,34	71,69	240,34		
E9028	BOMBA DE ALTA PRESSÃO PARA HIDROJATEAMENTO COM CAPACIDADE DE 18 MPA - 5,20KW			1,00000	1,000000	0,000000	40,78	30,32	40,78		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									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 (11,04%)									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 HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				3,00000	H	22,66	67,98		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					67,98		
PRODUÇÃO DA EQUIPE 0,955			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					67,98		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					71,19		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10050	SOLVENTE / DILUENTE			0,78566	L	18,31	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		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					218,26	
				BDI (11,04%)					24,09	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL					242,35	



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 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				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)	(PV)			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE														
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										51,26				
BDI (11,04%)										5,65				
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										56,91				



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 42440										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
LIMPEZA DE PONTE								UNIDADE: M		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL	
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	0,300000	0,700000	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			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				6,13	
					BDI (11,04%)				0,67	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				6.88	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 4915686DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE								UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%					1,00000	H	22,66	22,66		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						22,66	
PRODUÇÃO DA EQUIPE				5,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						22,66
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						4,53	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4,53	
BDI (11,04%)										0,50	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										5,03	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45135												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ESCORAMENTO PARA PONTE								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
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			
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			
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				54,44			
				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			
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
									CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES			
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO 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 (11,04%)			
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL			



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 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%					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)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					173,63
					BDI (11,04%)					19,16
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					192,79



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 2408078DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTÉTICO COM PISTOLA A AR COMPRIMIDO, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 30 Μ M								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30044	GRUPO GERADOR 3,2 kVA			1,00000	1,000000	0,000000	4,53	0,20	4,53		
E9643 - 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)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			2,57		
						BDI (11,04%)			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: FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C								DATA BASE:			
								UNIDADE: T			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				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		
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)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				2.433,97	
						BDI (9,8%)				238,52	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2.672,49	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40500												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-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			
				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			
M3002	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RL-1C					1,00000	T	2.713,80	2.713,80			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO 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 (9,8%)						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40525										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: FORNECIMENTO DE CAP-50/70								DATA BASE:		
								UNIDADE: T		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO 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		
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		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP) (PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					3.403,43
					BDI (9,8%)					333,53
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3.736,96



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40485											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO - EAI							UNIDADE: t				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA											
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO											
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
M3004	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLT PARA IMPRIMAÇÃO - EAI				1,00000	T	2.002,81	2.002,81			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
2.002,81											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL											
2.002,81											
BDI (9,8%)											
196,27											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											
2.199,08											



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										
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI (9,8%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



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 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 (11,04%)						1,19	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						12,00	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 45450

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M

DATA BASE:

UNIDADE: m

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO 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%			0,55000	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		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
			CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						420,98
			BDI (11,04%)						46,47
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL						467,45



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 (11,04%)						62,65
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL						630,21



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 45460

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,20 M

DATA BASE:

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%			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 (11,04%)										85,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										858,94



CONSTRUTORA MILÃO LTDA
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026
PROCESSO: 202600005003389
CONTRATAÇÃO: 118384
COMPOSIÇÃO: 45465
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:
DATA BASE:

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,50 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%			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 (11,04%)								120,76
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL								1.214,61



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 41851									DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=0,80M (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		
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									579,20	
BDI (11,04%)									63,94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									643,14	



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		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				1,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
42841	CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ 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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									837,81		
BDI (11,04%)									92,49		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									930,39		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41861									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: BOCA DE BSTC D=1,20M (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			
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1.117,48	
BDI (11,04%)										123,36	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.240,84	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41866									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: un		
BOCA DE BSTC D=1,50M (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			
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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										2.095,07	
BDI (11,04%)										231,29	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2.326,30	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45050									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=15 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	0,920000	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 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							31,43		
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 (11,04%)			40,55		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL			407,90		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42841									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: m3			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM												
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 (11,04%)										28,37		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										285,43		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45250												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA								DATA BASE:				
								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS												
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,25000	H	29,28	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				3,960	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					52,64		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					13,29			
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			
45050	CONCRETO FCK=15 MPA					0,70000	m3	367,35	257,14			
						CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES				257,14		
E - TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				290,62		
						BDI (11,04%)				32,08		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				322,70		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45160									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=20 MPA							DATA BASE:		
							UNIDADE: m3		
A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,900000	0,100000	0,71	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			
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				385,50		
			BDI (11,04%)				42,55		
			CUSTO UNITÁRIO TOTAL				428,05		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00009										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
FORNECIMENTO DE CIMENTO							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		
10010	CIMENTO PORTLAND CP II - 32			1000,00000		KG	0,52	520,00		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										
BDI (11,04%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 47018												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)								UNIDADE: m3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
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 (11,04%)						40,79	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						410,27	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00033											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
FORNECIMENTO 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		
				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)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				1.115,00	
						BDI (9,8%)				109,27	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				1.224,27	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45575									DATA BASE:		
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE:			
GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE								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%					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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										7,58	
BDI (11,04%)										0,83	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										8,41	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40805									DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: M			
REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA												
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 (11,04%)			1,38			
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL			13,94			



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 40607

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - BGS - USINA

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO 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			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									84,64		
BDI (11,04%)									9,34		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									93,98		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 00008												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
REFORÇO DE SUB-LEITO COM PEDRA RACHÃO								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	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				170,000	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)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE												
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						39,52						
BDI (11,04%)						4,36						
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						43,88						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 45167									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: CONCRETO FCK=35 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	0,830000	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%		1,00000	H	29,28		29,28		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%		9,00000	H	22,66		203,94		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%		1,00000	H	29,48		29,48		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%		1,00000	h	29,11		29,11		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				291,81		
PRODUÇÃO DA EQUIPE		3,809	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				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 (11,04%)		48,95		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL		492,37		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO:			0307084DN								
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO								UNIDADE: m			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
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 (11,04%)					3,25	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					32,70	



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			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE			
									CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		172,71	
									BDI (11,04%)		19,06	
									CUSTO UNITÁRIO TOTAL		191,77	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 1108059DN												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
MICROCONCRETO PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL								UNIDADE:		m3		
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
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			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				2.580,21		
						BDI (11,04%)				284,85		
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				2.865,06		



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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										446,76
BDI (11,04%)										49,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										496,08



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		
					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 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		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					
						46,07					
						BDI (11,04%)					
						5,08					
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL					
						51.13					



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 45230												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: DRENOS 100 MM								DATA BASE:				
								UNIDADE: un				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
										CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%					0,00700	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		
D - ATIVIDADES AUXILIARES						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES		
E -TEMPO FIXO						QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO 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 (11,04%)		
										CUSTO UNITÁRIO TOTAL		

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45151										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES							UNIDADE: un			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
31062	CAMINHÃO MUNCK		64,00000	1,000000	0,000000	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			200,000	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			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				103,75	
					BDI (11,04%)				11,45	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL				115,20	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40430										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO							UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO 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		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			108,000	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			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						2,13
				BDI (11,04%)						0,23
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,36

CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 40530												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:				
TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO								UNIDADE:		tkm		
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			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				149,400	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 (11,04%)						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 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			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE			225,000	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 (11,04%)										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 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			
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA								
PRODUÇÃO DA EQUIPE				375,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						230,24	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,61		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL							
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES							
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO							
F - TRANSPORTES				Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE							
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						0,61	
					BDI (11,04%)						0,06	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,67	

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 40455										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS							DATA BASE:			
							UNIDADE: m3km			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO 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		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			250,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
								230,24		
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,92		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO 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 (11,04%)		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40435										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO								UNIDADE: TKM		
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	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				
PRODUÇÃO DA EQUIPE				99,600	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			DMT		CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2,20	
BDI (11,04%)									0,24	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									2,44	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 40320										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)								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	
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 HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
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 225,000				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 (11,04%)							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: TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER								DATA BASE:			
								UNIDADE: TKM			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
30035	CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T			1,00000	1,000000	0,000000	211,66	38,55	211,66		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS									211,66		
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO		
									HORÁRIO TOTAL		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE 375,000				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					211,66		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					0,56		
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										0,56	
BDI (11,04%)										0,06	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										0,62	



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		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				168,750	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO							
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,36	
BDI (11,04%)										0,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,51	



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 HORÁRIO TOTAL
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
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: 47050											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO								UNIDADE: tkm			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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 225,000				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 (11,04%)									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:								DATA BASE:			
TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS								UNIDADE: tkm			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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		
						CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					
PRODUÇÃO DA EQUIPE 357,500				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 (11,04%)										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:							DATA BASE:			
TRANSPORTE DE ENTULHOS							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			135,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					230,24	
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,70	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45209											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: TRANSPORTE DE GUINDASTE 90 T - KM RODADO								DATA BASE:			
								UNIDADE: Km			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	HORÁRIO TOTAL		
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						15,24
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										15,24	
BDI (11,04%)										1,68	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										16,92	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45206											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T								UNIDADE: tkm			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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		
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE				520,000	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			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,55	
BDI (11,04%)										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:							DATA BASE:			
TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)							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			110,680	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				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)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						2,08
				BDI (11,04%)						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: TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT>10,0KM							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		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							
PRODUÇÃO DA EQUIPE			127,210	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						230,24
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						1,80	
C - MATERIAIS				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE		UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										1,80
BDI (11,04%)										0,19
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1,99



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 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			105,730	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						
				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 (11,04%)		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 (11,04%)					31,19	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					313,74	



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 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			
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)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										914,11	
BDI (11,04%)										100,91	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										1.015,00	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 45207											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
TRANSPORTE DE GUINDASTE 30 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		
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			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										4,72	
BDI (11,04%)										0,52	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										5,24	

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		
				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		
S0001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				1,00000		UN	3.974.555,63	3.974.555,63		
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL				3.974.555,63		
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										3.974.555,63	
BDI (11,04%)										438.790,94	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										4.413.346,57	



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 00035											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO (LOTE 17)								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		
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		
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						
					115.224,12						
					BDI (11,04%)						
					12.720,74						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						
					127.944,86						



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 169,000				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)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,38		
BDI (11,04%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											



CONSTRUTORA MILÃO LTDA												
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS												
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 41291												
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: SOLO LOCAL / SELO DE ARGILA APILOADO								DATA BASE:				
								UNIDADE: M3				
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								
B - MÃO DE OBRA						QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002 ENCARRREGADO 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)	(PV)	
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				39,01		
						BDI (11,04%)						
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 41292											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)								UNIDADE: m2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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				100,000	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	CUSTO UNITÁRIO	
						(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				2,87	
						BDI (11,04%)					
						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 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			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										5,16	
BDI (11,04%)											
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 HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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%									
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				0,08000	H	29,28	2,34		
					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			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					784,26
					BDI (11,04%)					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42415										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ROÇADA MECÂNZIZADA							UNIDADE:		HA	
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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%									
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				0,02000	H	29,28	0,58		
					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			DMT		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					385,09
					BDI (11,04%)					
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL					



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 42420								DATA BASE:			
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								UNIDADE: M2			
CAPINA MANUAL											
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS											
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL			
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%				1,00000	H	29,28	29,28			
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				10,00000	H	22,10	221,00			
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA						250,28		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			300,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						250,28	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,83		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,83	
BDI (11,04%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42425										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
LIMPEZA DE MEIO-FIO E DESCIDA D'AGUA							UNIDADE: M			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		3,00000	1,000000	0,000000	0,71	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%									
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				0,10000	H	29,28	2,92		
					10,00000	H	22,66	226,60		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					229,52		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			350,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					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			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		0,66
								BDI (11,04%)		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42430										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
LIMPEZA DE SARJETA							UNIDADE: M			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L		3,00000	1,000000	0,000000	0,71	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%									
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				0,10000	H	29,28	2,92		
					10,00000	H	22,66	226,60		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					229,52		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			200,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					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			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE		
								CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL		1,15
								BDI (11,04%)		
								CUSTO UNITÁRIO TOTAL		



CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 42831

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM

DATA BASE:

UNIDADE: m3

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L	4,00000	0,880000	0,120000	0,71	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		
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		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL							319,27		
BDI (11,04%)									
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 HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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 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								31,43		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO - ENCARGOS = 121,68%									
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	29,28	29,28		
20017	PEDREIRO - ENCARGOS = 178,19%				9,00000	H	22,66	203,94		
20000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE - ENCARGOS = 177,82%				1,00000	H	29,48	29,48		
					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		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE				
						CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL				
						360,64				
						BDI (11,04%)				
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL				

CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 42838											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
CONCRETO FCK=20 MPA P/ DRENAGEM								UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30033	CARRINHO DE MÃO 80L			4,00000	0,900000	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 (11,04%)											
CUSTO UNITÁRIO TOTAL											



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 42860										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: PATROLAMENTO								DATA BASE:		
								UNIDADE: ARE		
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)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									3,41	
BDI (11,04%)										
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 HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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%									
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				1,00000	H	29,28	29,28		
					1,00000	H	22,66	22,66		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					51,94		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			9,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					60,43	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					6,71		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						6,71
				BDI (11,04%)						
				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 HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30047	SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA		0,04016	1,000000	0,000000	30,26	29,90	1,21			
30042	GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		0,04016	1,000000	0,000000	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%										
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				0,07000	H	29,28	2,04			
20016	CARPINTEIRO - ENCARGOS = 178,64%				0,70000	H	22,10	15,47			
					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				
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								49,80			
BDI (11,04%)											
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 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				100,000	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO						54,44
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO						0,54	
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
10025	COMPENSADO RESINADO - 10 mm				0,08400	M2	11,20	0,94			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						0,94
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						1,48
					BDI (11,04%)						
					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 (11,04%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



CONSTRUTORA MILÃO LTDA									
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS									
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 47027									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:		
ESCAVAÇÃO MANUAL							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%				0,03000	H	29,28	0,87	
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				3,00000	H	22,66	67,98	
</									

CONSTRUTORA MILÃO LTDA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026

PROCESSO: 202600005003389

CONTRATAÇÃO: 118384

COMPOSIÇÃO: 47055

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:

FABRICAÇÃO DE GUARDA- CORPO (BC/AC) (SVA)

DATA BASE:

UNIDADE: m

A - EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE									
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									124,67
BDI (11,04%)									
CUSTO UNITÁRIO TOTAL									



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 47100											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: USINAGEM DE BRITA GRADUADA - BGS (SVA)								DATA BASE:			
								UNIDADE: m3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE		1,00000	0,400000	0,600000	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			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL			66,18			
					BDI (11,04%)						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384				
COMPOSIÇÃO: 0605604DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:				
ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO E INJEÇÃO EM TUNNEL LINER							UNIDADE: M3				
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL			
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
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 (11,04%)							
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 4816000DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA							UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30185	GERICA 180 l		1,00000	0,190000	0,810000	1,59	1,08	1,17		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS					1,17
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20031	SERVENTE - ENCARGOS = 207,09%				8,00000	H	22,66	181,28		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA					181,28		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			0,375	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO					182,45	
			CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					486,53		
C - MATERIAIS				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL						
D - ATIVIDADES AUXILIARES				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES						
E -TEMPO FIXO				QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO						
F - TRANSPORTES		Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE						
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL						486,53
				BDI (11,04%)						
				CUSTO UNITÁRIO TOTAL						



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 20260005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 4816003DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
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)	
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE					
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL					34,71
					BDI (11,04%)					
					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 HORÁRIO TOTAL			
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD				
				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 (11,04%)							
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL							



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 3807863DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D = 12,5 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UNIDADE: M			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO 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		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			13,070	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA				22,10		
				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		
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								8,06		
BDI (11,04%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 0605606DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER								UNIDADE:		M3	
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO 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 (11,04%)						
					CUSTO UNITÁRIO TOTAL						

CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 4816004DN									DATA BASE:	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:									UNIDADE: M	
VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER										
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		
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								37,25		
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES										
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO										
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT		CUSTO UNITÁRIO
				(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE										
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										40,19
BDI (11,04%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384		
COMPOSIÇÃO: 1400975DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:		
CORTE DE CHAPA DE AÇO COM GUILHOTINA HIDRÁULICA								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 (11,04%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 4816016DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
RACHÃO OU PEDRA DE MÃO PRODUZIDA							UNIDADE: M3			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
E9021	GRUPO GERADOR - 456 KVA		1,00000	1,000000	0,000000	441,10	29,21	441,10		
E9117	CARREGADEIRA DE PNEUS PARA ROCHA COM CAPACIDADE DE 2,50 M³ - 105 KW		1,00000	0,460000	0,540000	321,75	134,40	220,57		
E9607	CONJUNTO DE BRITAGEM PARA RACHÃO COM CAPACIDADE DE 80 M3/H - 224KW		1,00000	1,000000	0,000000	311,95	216,35	311,95		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								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		
			CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA							181,28
PRODUÇÃO DA EQUIPE			66,400	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 (11,04%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



CONSTRUTORA MILÃO LTDA										
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS										
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026			PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 2408057DN										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:							DATA BASE:			
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX							UNIDADE: H			
A - EQUIPAMENTOS			QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
				OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
30195	GRUPO GERADOR 23 kVA		1,00000	1,000000	0,000000	25,86	5,72	25,86		
E9547 - SICRO	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW		1,00000	1,000000	0,000000	0,30	0,16	0,30		
CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS								26,16		
B - MÃO DE OBRA					QUANT.	UNIDADE	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HORÁRIO TOTAL		
20003	AJUDANTE - ENCARGOS = 199,46%				1,00000	H	22,10	22,10		
21030	SOLDADOR - ENCARGOS = 158,94%				1,00000	H	38,81	38,81		
					CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA			60,91		
PRODUÇÃO DA EQUIPE			1,341	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO			87,07			
					CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			64,91		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO		
M1397	ELETRODO REVESTIDO E60XX				1,00000	KG	23,36	23,36		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL								23,36		
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								88,27		
BDI (11,04%)										
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										



CONSTRUTORA MILÃO LTDA											
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS											
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA: 046/2026				PROCESSO: 202600005003389				CONTRATAÇÃO: 118384			
COMPOSIÇÃO: 5605942DN											
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:								DATA BASE:			
PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA EPÓXI - E = 200 MICRON								UNIDADE: M2			
A - EQUIPAMENTOS				QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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			51,59		
PRODUÇÃO DA EQUIPE				5,449	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				95,06		
						CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO			17,44		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
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									23,11		
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									40,55		
BDI (11,04%)											
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 HORÁRIO TOTAL		
					OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD			
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				230,190	CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO				365,04		
				CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO					1,58		
C - MATERIAIS					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL											
D - ATIVIDADES AUXILIARES					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES											
E - TEMPO FIXO					QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNIT.	CUSTO UNITÁRIO			
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO											
F - TRANSPORTES			Qtde	Unid.	Custo			DMT			CUSTO UNITÁRIO
					(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE											
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,58		
BDI (11,04%)											
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 HORÁRIO TOTAL
			OPERATIVA	IMPROD	OPERATIVO	IMPROD	
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	EMULÇÃO 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			CUSTO UNITÁRIO
			(LN)	(RP)	(PV)	(LN)	(RP)	(PV)	

CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE

34,25





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 (CBA)	
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	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\$ 1.859,75	
Custo transporte acrescido (R\$/t)	R\$ 16,06	
Preço Ajustado X (R\$/t)	R\$ 1.960,03	

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 (247), inclusive com esta, referente à **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº046/2026 - Lote 17 da GOINFRA**.

Atenciosamente,

Abadia de Goiás/GO, 24 de março de 2026.

CONSTRUTORA MILÃO
LTDA:01990199000105
199000105
Assinado de forma digital por
CONSTRUTORA MILÃO
LTDA:01990199000105
Dados: 2026.03.24
20:18:54 -03'00'
Construtora Milão Ltda.
CNPJ n.º 01.990.199/0001-05

