

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

CONCORRÊNCIA N.º 76/2023 - GOINFRA

OBJETO: Contratação de empresa especializada para executar a obra de implantação para pavimentação da GO-460, trecho: Diolândia/São Patrício.

PROPOSTA COMERCIAL

CONSTRUTORA MILÃO LTDA
CNPJ 01.990.199/0001-05



DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL

DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 76/2023-GOINFRA.

Construtora Milão Ltda., inscrita no CNPJ nº 01.990.199/0001-05, por intermédio de seu administrador o (a) Sr. (a) Fernando Vieira Xavier, portador(a) da CNH nº 01866613427 expedida pelo DETRAN-PA e do CPF Nº 827.672.971-15 DECLARA, para fins do disposto no item 03.05.03 e 03.05.03.01 do Edital, que irá apresentar, dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.

Goiânia, 07 de fevereiro de 2024.


Construtora Milão Ltda.
Fernando Vieira Xavier
Administrador

CONSTRUTORA MILÃO LTDA
Fernando Vieira Xavier
Administrador



CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

REF.: Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº. 76/2023-GOINFRA.

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

- 1- O nosso preço global para execução dos serviços é **R\$ 37.980.814,60** (Trinta e sete milhões, novecentos e oitenta mil, oitocentos e quatorze reais e sessenta centavos).
- 2- O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **20,40%** (vinte vírgula quarenta por cento) e o BDI reduzido é de **11,74%** (onze vírgula setenta e quatro por cento) conforme detalhado na proposta comercial.
- 3- O prazo de validade desta proposta é de **60** (sessenta) dias contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiânia, 07 de fevereiro de 2024.


CONSTRUTORA MILÃO LTDA
Fernando Vieira Xavier
Administrador

Construtora Milão Ltda.
Fernando Vieira Xavier
Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
CNPJ: 01.990.199/0001-05

ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 5/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO

OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

EXTENSÃO: 12,94 KM

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 075/2023-GOINFRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

RESUMO		
202300036014695-2/2023	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 35.506.013,59
202300036014695-4/2023	PONTE RIBEIRÃO OLINOS D'ÁGUA (extensão: 50,00 m)	R\$ 2.474.801,01
TOTAL GERAL:		R\$ 37.980.814,60

GOIÂNIA, 07 DE FEVEREIRO DE 2024.


CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
FERNANDO VIEIRA XAVIER
ADMINISTRADOR

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-480
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
BDI: 20,40%

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI RED.: 11,74%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço	Total
	TERRAPLENAGEM					
40001	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM	20,40	m2	223.608,000	0,27	60.374,16
40002	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM	20,40	m2	40.902,000	0,57	23.314,14
40010	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M	20,40	m3	81.749,000	2,89	90.484,65
40015	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 501 A 200M)	20,40	m3	9.824,000	7,46	73.267,04
40016	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	20,40	m3	44.514,000	8,62	400.950,68
40017	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 600M)	20,40	m3	20.408,000	9,18	187.345,44
40018	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)	20,40	m3	45.976,000	10,28	472.621,28
40019	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	20,40	m3	14.388,000	10,92	156.570,96
40021	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	20,40	m3	18.938,000	12,44	235.588,72
40024	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.601 A 2.000M)	20,40	m3	4.731,000	14,31	67.700,61
40022	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.401 A 1.600M)	20,40	m3	21.276,000	12,87	273.822,12
40025	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 2.001 A 3.000M)	20,40	m3	1.788,000	16,47	29.448,36
40026	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M)	20,40	m3	96.583,000	23,04	842.672,32
40027	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	20,40	m3	54.297,000	81,44	1.078.297,68
40090	ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	20,40	m3	5.894,000	2,11	12.436,34
40098	TRANSPORTE LOCAL MAT. 1ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT=10,0KM	20,40	m3km	67.190,360	2,70	181.413,97
40031	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)	20,40	m3	6.756,000	11,29	76.275,24
40033	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 800M)	20,40	m3	5.649,000	11,81	66.714,69
40034	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)	20,40	m3	58.979,000	13,32	785.800,28
40036	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	20,40	m3	2.009,000	18,04	36.224,36
40039	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	20,40	m3	4.731,000	18,51	87.570,81
40042	ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 3ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 5.001 A 10.000M)	20,40	m3	22.725,000	39,50	897.637,50
40076	ESCAV. CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 201 A 400M)	20,40	m3	2.340,000	47,96	112.226,40
40077	ESCAV. CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 401 A 600M)	20,40	m3	7.532,000	49,94	376.148,08
40078	ESCAV. CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 601 A 800M)	20,40	m3	17.034,000	50,79	865.156,86
40081	ESCAV. CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.201 A 1.400M)	20,40	m3	2.678,000	53,08	142.148,24
40084	ESCAV. CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)	20,40	m3	6.308,000	56,10	353.878,80
40092	ESCAV. E CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE	20,40	m3	30.300,000	38,70	1.172.610,00
40097	TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M³ - DMT=2,0KM	20,40	m3km	150.893,000	7,36	1.114.172,48
40100	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL	20,40	m3	264.252,000	4,73	1.249.931,96
40103	COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL - BOTA FORA	20,40	m3	18.879,000	4,73	89.297,87
40101	COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL	20,40	m3	71.595,000	5,68	406.659,60



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODovia BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODovia GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 03.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço	Total
Total do Grupo:						12.084.773,44

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço	Total
PAVIMENTAÇÃO						
40310	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO	20,40	m2	162.031,000	2,58	418.039,96
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	20,40	m2	49.366,380	0,42	20.733,87
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	20,40	m2	49.366,380	0,36	17.771,88
40316	ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA COM INDENIZAÇÃO	20,40	m3	70.528,990	10,72	756.070,77
40330	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCAHO)	20,40	m3km	935.537,450	2,67	2.497.884,99
40335	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - REF. PROCTOR, 26 GOLPES (100% P.I.)	20,40	m3	28.229,530	16,41	463.246,58
40406A	ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 10% PESO - USINA (BC)	20,40	m3	26.663,270	36,99	986.274,35
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA - BASE	20,40	m3km	893.185,270	1,31	515.072,70
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	20.829,060	1,93	40.200,08
40380	IMPRIMAÇÃO	20,40	m2	129.456,000	0,46	59.549,76
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CM 30	20,40	tKm	882,390	2,63	2.320,68
40609	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD (BC)	20,40	m2	129.936,000	6,97	903.653,92
40435	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO	20,40	tKm	2.056,500	2,63	5.414,62
40445	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	215.786,430	1,31	413.680,30
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - TSD	20,40	m3km	16.728,850	1,93	32.286,68
40480	FORNECIMENTO DE CM-30	20,40	T	185,350	6.778,72	1.053.074,03
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CM 30	20,40	tKm	21.358,950	1,75	54.878,16
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO BR-2C	20,40	T	363,820	3.609,24	1.312.023,00
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - BR 2CE	20,40	tKm	73.440,310	1,75	128.520,54
Total do Grupo:						9.682.717,17

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço	Total
DRENAGEM						
41330	VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPCC 120-30	20,40	m	2.640,000	104,39	275.589,60
41341	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VFAC 120-30	20,40	m	1.998,000	104,39	208.571,22
41309	DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEAO - DP512 (ANTIGO DP507) (EXCETO	20,40	m	2.442,600	140,09	343.649,19
41312	DRENO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAO - DPRO2 (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	3.834,900	78,24	300.042,67
41455	BOCA P/ DRENO PROFUNDO - B50 02 (AC/BC)	20,40	un	26,000	291,93	7.590,18
41317	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	20,40	m	1.740,000	65,69	114.300,60
41319	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)	20,40	m	4.459,000	45,70	203.776,30
41325	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - STC02 (AC/BC)	20,40	m	1.785,000	54,44	97.175,40
41332	MEIO FIO COM SARJETA - MFC03	20,40	m	8.721,520	24,81	216.380,91
41344	MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05	20,40	m	700,000	19,39	13.591,00
41414	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC)	20,40	m	495,260	106,09	52.547,13
41422	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)	20,40	m	176,020	243,23	42.813,34
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)	20,40	un	108,000	60,81	6.567,48
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)	20,40	un	7,000	73,80	516,60
41367	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)	20,40	un	22,000	186,03	4.093,10
41368	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 02 (AC/BC)	20,40	un	4,000	220,81	883,24
41369	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 (AC/BC)	20,40	un	20,000	769,55	5.391,00
41371	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 (AC/BC)	20,40	un	104,000	385,68	40.110,72
41372	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 05 (AC/BC)	20,40	un	11,000	487,66	5.364,26
41302	COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)	20,40	m3	9.070,160	116,39	1.055.675,92
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - COLCHÃO DRENANTE	20,40	m3km	972.502,560	1,31	1.273.978,35
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	20,40	m3km	14.714,770	1,31	18.621,34
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	20,40	m3km	359.420,410	1,31	470.840,73
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tKm	164.800,160	0,73	76.212,11
40438	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	9.686,850	2,14	20.867,05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 03, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM BDI: 20,40%
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI RED.: 11,74%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço	Total
40445	TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS - BRITA	20,40	m3km	10.838,930	1,93	20.888,53
42480	CAIAÇÃO (1 DEMÃO)	20,40	m2	15.621,100	4,00	62.484,40
Total do Grupo :						4.338.369,47

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço	Total
DRENAGEM URBANA						
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	20,40	m3	103,320	72,19	7.458,67
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	20,40	m3	3.702,230	12,01	44.463,78
45415	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CASCALHO	20,40	m3	653,330	15,01	9.806,48
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	20,40	m3	3.966,260	14,55	57.709,08
45600	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	20,40	m3	492,430	8,11	4.897,71
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT. - A CAMINHÃO (PAV.URB.)	20,40	m3km	615,790	2,96	1.821,73
45445	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,60 M	20,40	m	548,000	335,22	184.035,98
45450	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=0,80 M	20,40	m	258,000	575,98	148.602,84
49156080N	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VALAS COM SOQUETE VIBRATÓRIO	20,40	m2	1.173,140	3,90	4.532,51
45480	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,60 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	20,40	un	8,000	2.273,27	18.186,16
45485	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D=0,60 M (AC)	20,40	m	3,900	1.019,61	3.976,47
45490	POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)	20,40	un	3,000	4.863,58	14.590,74
45495	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D=0,80 M (AC)	20,40	m	4,400	2.122,55	9.339,22
45535	BOCA DE LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	20,40	un	3,000	1.453,04	4.359,12
COMP-01	BOCA DE LOBO QUÁDRUPLO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	20,40	un	9,000	3.928,51	35.356,59
COMP-02	BOCA DE LOBO DUPLA, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)	20,40	un	1,000	2.300,14	2.300,14
45530	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	20,40	m	8,650	1.513,95	13.093,66
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	20,40	tkm	73.296,990	0,77	56.438,68
42800	GABIÕES (1,00 M)	20,40	m3	54,000	732,28	39.543,12
42805	GABIÕES (0,5 M)	20,40	m3	0,750	971,50	691,12
42810	COLCHÕES RENO (0,3 M)	20,40	m3	5,370	1.672,81	8.982,98
45575	GEOTEXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	20,40	m2	88,000	10,78	948,88
42850	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA	20,40	m3	63,700	133,31	8.491,84
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	20,40	m3km	6.829,910	1,31	8.947,18
Total do Grupo :						697.802,64

Cód. Auxiliar	Serviço	BDI	Unid.	Quantidade	Preço	Total
OBRAS DE ARTE CORRENTES						
41816	CORPO DE BSTD D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	228,000	949,61	216.511,08
41831	CORPO DE BSTD D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	60,000	1.851,80	111.108,00
41841	CORPO DE BSTD D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)	20,40	m	38,000	2.726,77	103.817,26
41856	BOCA DE BSTD D=1,00M (AC/BC)	20,40	un	14,000	1.238,48	17.338,72
41881	BOCA DE BSTD D=1,00M (AC/BC)	20,40	un	4,000	2.304,84	9.219,36
41876	BOCA DE BSTD D=2,00M (AC/BC)	20,40	un	3,000	1.778,13	5.334,39
41875	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)	20,40	un	11,000	2.925,90	32.184,90
41878	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 (AC/BC)	20,40	un	1,000	4.016,29	4.016,29
41881	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)	20,40	un	2,000	5.117,73	10.235,46
20034810N	CAIXA COLETORES DE SARETA - CCS 03 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	3,000	3.960,80	11.882,40
20034890N	CAIXA COLETORES DE SARETA - CCS 07 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	4,000	5.191,28	20.765,12
20034970N	CAIXA COLETORES DE SARETA - CCS 11 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	6.213,71	6.213,71
20035130N	CAIXA COLETORES DE SARETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	20,40	un	1,000	8.172,52	8.172,52



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço	Total
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	365,970	66,74	24.424,89
47029	ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAT. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)	20,40	m3	1.463,810	18,78	27.490,35
45435	REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	20,40	m3	1.530,420	14,55	22.267,81
40454	TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS	20,40	tkm	85.645,100	0,77	65.946,72
41800	REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES	20,40	M	77,000	61,75	4.754,75
42820	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	20,40	m3	22,730	224,77	5.109,02
40066	TRANSPORTE DE ENTULHOS	20,40	m3km	74,640	2,43	181,37
Total do Grupo:						701.189,73

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço	Total
OBRAS DE ARTE ESPECIAL - BSCC 2,50X2,50 ESTACA 237+00,00						
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	22,500	66,74	1.501,65
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	20,40	m3	90,000	7,77	899,30
45430	LASTRO DE PEDRA	20,40	m3	112,500	180,15	20.268,87
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	20,40	m3	100,000	64,11	6.411,00
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	373,200	99,37	37.084,86
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	5.390,000	14,94	79.490,20
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	20,40	m3	10,820	507,16	5.487,47
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	20,40	m3	64,570	521,74	33.688,75
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	20,40	m3	3,790	497,21	1.884,42
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	20,40	m3km	18.819,900	1,31	24.654,06
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	20,40	m3km	561,470	1,31	735,52
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	5.475,550	0,73	3.997,15
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	975,390	0,73	712,08
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	294,020	2,14	629,20
Total do Grupo:						217.382,50

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço	Total
BSCC 3,00X3,00 - ESTACA 280+16,10						
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	28,830	66,74	1.924,11
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	20,40	m3	115,520	7,77	896,03
45030	LASTRO DE PEDRA	20,40	m3	144,150	180,15	25.968,63
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	20,40	m3	114,560	64,11	7.344,44
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	403,960	99,37	40.141,50
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	5.779,690	14,94	86.348,56
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	20,40	m3	11,570	507,16	5.867,84
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	20,40	m3	69,720	521,74	36.375,71
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	20,40	m3	4,090	497,21	2.033,58
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	20,40	m3km	27.741,810	1,31	29.791,77
40453	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	20,40	m3km	648,830	1,31	850,09
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	tkm	5.905,070	0,73	4.310,70
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	1.037,680	0,73	772,10
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	386,230	2,14	830,81
Total do Grupo:						243.455,66

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço	Total
BSCC 2,50X2,50 - ESTACA 341+00,00						
47027	ESCAVAÇÃO MANUAL	20,40	m3	23,360	66,74	1.559,04
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	20,40	m3	93,420	7,77	725,87



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.

ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO

OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

EXTENSÃO: 12,94 KM

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

BDI: 20,40%

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI RED.: 11,74%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço	Total
45030	LASTRO DE PEDRA	20,40	m3	116,780	180,15	21.047,91
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	20,40	m3	105,940	64,11	6.791,61
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	385,740	99,37	38.330,98
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	5.113,350	14,94	83.369,44
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	20,40	m3	11,120	507,16	5.639,82
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	20,40	m3	66,670	521,74	34.784,40
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	20,40	m3	3,910	497,21	1.944,09
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	20,40	m3km	19.493,710	1,31	25.536,76
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	20,40	m3km	621,980	1,31	813,61
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	5.650,680	0,73	4.124,99
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	1.008,680	0,73	736,33
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	465,200	2,14	995,52
Total do Grupo:						225.390,36

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço	Total
47027	BSCC 2,50X2,50 - ESTACA 436+09,13	20,40	m3	30,600	66,74	2.042,24
45020	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	20,40	m3	122,400	7,72	951,04
45030	LASTRO DE PEDRA	20,40	m3	133,000	180,15	23.962,55
45140	ESCORAMENTO PARA BUEIRO	20,40	m3	156,250	64,11	10.017,18
45145	FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	492,000	99,37	48.898,04
45155	AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	Kg	7.067,000	14,94	105.580,98
45050	CONCRETO FCK=15 MPA	20,40	m3	13,700	507,16	6.948,09
45160	CONCRETO FCK=20 MPA	20,40	m3	84,460	521,74	44.066,18
47018	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	20,40	m3	4,960	497,21	2.466,16
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA	20,40	m3km	25.203,320	1,31	33.016,34
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA	20,40	m3km	783,560	1,31	1.026,66
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	20,40	TKM	7.134,660	0,73	5.208,30
40451	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	1.293,260	0,73	944,07
40436	TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO	20,40	m3km	773,810	2,14	1.655,95
Total do Grupo:						280.375,96

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço	Total
40885	MEIO AMBIENTE					
40885	SEMEADURA MANUAL	20,40	m2	282.435,910	7,02	1.979.520,53
40870	REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS	20,40	m2	1.545,000	7,06	11.813,70
Total do Grupo:						582.134,23

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço	Total
40815	SINALIZAÇÃO					
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRILICA (0,6 mm)	20,40	m2	3.685,260	36,83	135.727,75
40820	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (11,5 mm)	20,40	m2	208,900	57,86	12.086,98
40830	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	20,40	Un	274,000	32,65	7.313,60
40835	TACHA REFLETIVA BIDIREFENCIONAL	20,40	Un	3.497,000	36,16	126.451,32
40855	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA	20,40	m2	82,720	653,77	54.079,80
Total do Grupo:						335.669,67

Fone: 62 - 99607 2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço	Total
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço	Total
	OBRAS COMPLEMENTARES					
40800	CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA	20,40	M	4.023,060	17,91	72.058,38
40805	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA	20,40	M	20.740,440	11,41	237.645,94
40810	DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,40	M	1.371,000	549,93	753.954,03
40811	ÂNCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	20,40	m	336,000	602,41	202.382,88
37136900N	TERMINAL DE ÂNCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	20,40	un	4,000	617,00	2.468,00
Total do Grupo:						1.288.504,21
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço	Total
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
42140A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO C1 ADAPTADA	20,40	un	1,000	2.579.870,30	2.579.870,30
Total do Grupo:						2.579.870,30
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço	Total
	CANTEIRO DE OBRA					
42240	CANTEIRO DE OBRA - TIPO C1	20,40	un	1,000	1.548.594,51	1.548.594,51
Total do Grupo:						1.548.594,51
Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço	Total
	MOBILIZAÇÃO					
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	87.893,54	87.893,54
Total do Grupo:						87.893,54
Total do Orçamento:						29.506.013,59

GOIÂNIA, 07 DE FEVEREIRO DE 2024.


CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
Fernando Vieira Xavier
Administrador

CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
FERNANDO VIEIRA XAVIER
ADMINISTRADOR



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.

ENDEREÇO: RODOVIA BR 086, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO

OBRA: PONTE RIBEIRÃO OLHOS D'ÁGUA

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

EXTENSÃO: 50,00 M

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

BDI: 20,40%

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI RED.: 11,74%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
45005	ESCAVAÇÃO - OAB					
45430	ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.	20,40	m3	111,380	78,76	8.772,28
	REATERRO AFLOADO DE VALAS	20,40	m3	66,820	61,47	4.107,42
Total do Grupo:						12.879,70

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
230066DN	INFRA-ESTRUTURA ESTACAS RAIZ					
230067DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D=40 CM - CONFEÇÃO	20,40	m	192,000	220,24	42.286,08
230068DN	ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFEÇÃO	20,40	m	180,000	1.285,99	205.758,40
230069DN	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR A 900 CM	20,40	m3	2,010	532,54	1.070,40
45045	ACO CASO/NO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	kg	4.421,000	14,94	66.049,74
Total do Grupo:						315.164,62

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
45040	INFRA-ESTRUTURA BLOCOS					
45131	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	58,560	120,55	7.059,40
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	44,560	577,62	25.788,74
45045	ACO CASO/NO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA	20,40	kg	3.056,000	14,94	45.656,54
45000	CONCRETO FCK=15 MPA	20,40	m3	1,840	507,16	933,17
Total do Grupo:						79.387,85

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
45115	MESO-ESTRUTURA					
45131	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	71,160	120,55	8.578,33
45131	CONCRETO FCK=30 MPA	20,40	m3	20,240	577,62	11.691,02
110988DN	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAFTAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	20,40	m3	0,090	3.632,46	326,92
45120	ACO CASO/NO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA	20,40	kg	2.584,000	14,94	38.604,96
45295	NEDPRENE	20,40	kg	161,540	47,28	7.637,61
45135	ESCORAMENTO PARA PONTE	20,40	m3	108,880	97,14	10.574,68
Total do Grupo:						77.413,50

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
45150	SUPER-ESTRUTURA (LONGARINA)					
COMP 01	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	490,820	120,55	59.168,35
45155	CONCRETO FCK=40 MPA	20,40	m3	138,140	691,88	95.576,30
45155	ACO CASO/NO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA	20,40	kg	18.877,000	14,94	282.022,38
450795DN	CORDALHA ENGRAXADA CP 190 RB D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	kg	6.844,000	16,44	112.515,36
4507783DN	ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDALHA ENGRAXADA D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,40	un	288,000	89,20	25.689,60
Total do Grupo:						574.971,99

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.

ENDEREÇO: RODOVIA BR-060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO

OBRA: PONTE BIBEIRÃO OLHOS D'ÁGUA

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

EXTENSÃO: 50,00 M

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

BDI: 20,40%

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI RED.: 11,74%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
45150	SUPER-ESTRUTURA (LAJE + TRANSVERSINA + ALAS)					
COMP 01	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	760,360	120,55	91.561,39
45155	CONCRETO FCK=40 MPA	20,40	m3	200,290	691,88	138.576,64
45155	AÇO CASO/BO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,40	kg	25.107,000	14,94	375.058,58
45135	SUPERESTRUTURA	20,40	m3	4.032,670	97,14	392.731,56
	ESCORAMENTO PARA PONTE					
		20,40	m3			
Total do Grupo:						997.070,17

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
45150	LAJE DE TRANSIÇÃO					
	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	16,640	120,55	2.005,95
45155	AÇO CASO/BO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,40	kg	2.403,000	14,94	35.900,82
45135	SUPERESTRUTURA	20,40	m3	23,680	577,62	13.666,48
	CONCRETO FCK=30 MPA					
		20,40	m3			
Total do Grupo:						51.573,25

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
45150	BARREIRA RÍGIDA (NEW JERSEY)					
	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)	20,40	m2	181,150	120,55	21.837,63
45155	AÇO CASO/BO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)	20,40	kg	1.989,000	14,94	29.416,86
45135	SUPERESTRUTURA	20,40	m3	22,570	577,62	13.036,80
	CONCRETO FCK=30 MPA					
		20,40	m3			
Total do Grupo:						64.291,37

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
47050	TRANSPORTES					
40451	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	1.904,950	1,39	2.647,89
45205	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO	20,40	tkm	108.955,600	0,73	79.537,58
	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE	20,40	tkm	84.385,910	0,86	72.580,48
Total do Grupo:						154.765,94

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
45205	DIVERSOS					
45245	DRENOS 100 MM	20,40	un	35,000	8,53	221,78
42850	LIMPEZA GERAL	20,40	m2	526,240	3,75	1.973,40
2003934DN	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	20,40	m3	392,730	286,84	112.650,67
45130	TUBO DE PVC Ø=75 MM	20,40	m	101,200	15,19	1.537,22
	CONCRETO FCK=25 MPA	20,40	m3	44,690	518,74	23.182,49
Total do Grupo:						139.565,56

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.

ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01. QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO

OBRA: PONTE RIBEIRÃO OLHOS D'ÁGUA

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

EXTENSÃO: 50,00 M

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINPRA

BDI: 20,40%

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI RED: 11,74%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Cód. Auxiliar	Serviço	Bdi	Unid.	Quantidade	Preço Unitário	Total
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO	20,40	un	1,000	7.716,96	7.716,96
Total do Grupo						7.716,96
Total do Orçamento						3.474.801,01

GOIÂNIA, 07 DE FEVEREIRO DE 2024.

CONSTRUTORA MILÃO LTDA
Fernando Vieira Xavier
Administrador

CONSTRUTORA MILÃO LTDA
FERNANDO VIEIRA XAVIER
ADMINISTRADOR



COMPOSIÇÃO DO BDI



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
CNPJ: 01.990.199/0001-05
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%
1	Administração Central	3,67
2	Lucro	7,30
3	Despesas Financeiras	0,93
4	Seguros + Garantias	0,11
5	Riscos	0,56
6	ISS	2,50
7	PIS	0,65
8	COFINS	3,00
9	CPRB	0,00
Total		20,40%

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

$$BDI = 20,40\%$$

GOIÂNIA, 07 DE FEVEREIRO DE 2024.


CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
FERNANDO VIEIRA XAVIER
ADMINISTRADOR



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
CNPJ: 01.990.199/0001-05
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 5/N, KM 01, QD, ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

COMPOSIÇÃO DO BDI REDUZIDO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%
1	Administração Central	2,20
2	Lucro	4,38
3	Despesas Financeiras	0,55
4	Seguros + Garantias	0,05
5	Riscos	0,33
6	ISS	0,00
7	PIS	0,65
8	COFINS	3,00
9	CPRB	0,00
Total		11,74%

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

$$BDI = + 11,74\%$$

GOIÂNIA, 07 DE FEVEREIRO DE 2024.


CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
FERNANDO VIEIRA XAVIER
ADMINISTRADOR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, COTE 90, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDFAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 80001 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM

Unidade: m2

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTERNO COM LÂMINA - CAT D9 OU EQUIVALENTE		30000	1,0000	0,0000	218,78	72,14	1,0000	218,73
(A) Total:								218,73
(B) Mão-de-Obra		Código	Ed. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20007	11,21	23,70	111,50		0,4000	9,48
AJUDANTE		20003	6,88	14,55	111,50		2,0000	29,10
(B) Total:								38,58
(C) Itens de Instalação		Código	N.	M. G.	Equip.	Mat.		Custo
EP		0011	1,1200	X				0,43
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X				3,70
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X				1,84
(C) Total:								5,97
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								263,28
(D) Produção da Equipe								1.144,0000
(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)								0,23
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(F) Total:								0,00
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	K1	K2	K3	Custo
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total ((E) + (F) + (G) + (H))								0,23
BDI: 20,40%								0,04
Preço Unitário Total								0,27

Serviço: 80002 DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM

Unidade: m2

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTERNO COM LÂMINA - CAT D9 OU EQUIVALENTE		30001	1,0000	0,0000	629,16	195,82	1,0000	829,16
(A) Total:								829,16
(B) Mão-de-Obra		Código	Ed. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20007	11,21	23,70	111,50		0,4000	9,48
AJUDANTE		20003	6,88	14,55	111,50		2,0000	29,10
(B) Total:								38,58
(C) Itens de Instalação		Código	N.	M. G.	Equip.	Mat.		Custo
EP		0011	1,1200	X				0,43
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X				3,70
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X				1,84
(C) Total:								5,97
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								873,71
(D) Produção da Equipe								1.194,0000
(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)								0,73
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(F) Total:								0,00

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



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 06, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-466
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(G)Serviços	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo			Costo Unitário	
				(G)Total:			0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Costo Consum	Costo Unit.
							(H)Total:	0,00
Costo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,48
BDI: 20,40%								0,09
Preço Unitário Total								0,57

Serviço: 45010 ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Costo Horário
TRATOR ESTERNO COM CÂMERA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30001	1,0000	0,0000	625,14	195,82	1,0000	625,14
(A)Total:							625,14
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Costo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,71	23,70	111,50		0,3000	7,11
AJUDANTE	20001	6,88	14,55	111,50		1,0000	14,55
(B)Total:							21,66
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Costo
EF	0011	1,1200	X				0,24
ALIMENTAÇÃO	0012	5,6000	X				1,07
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,01
(C)Total:							2,32
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)							654,16
(D) Produção da Equipe							275,4000
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,37
(F)Materiais	Código	Unid.	Costo Unitário		Consumo		Costo Unitário
(F)Total:							0,00
(G)Serviços	Código	Unid.	Costo Unitário		Consumo		Costo Unitário
(G)Total:							0,00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	K1	K2	K3	Costo Consum. Custo Unit.
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,37
BDI: 20,40%							0,48
Preço Unitário Total							2,85

Serviço: 40015 ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (D1: 31 A 300M)

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Costo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30057	0,9000	0,1000	273,28	56,50	2,0000	154,80
MOTONIVELADORA / CAT 120K OU EQUIVALENTE	80044	0,0500	0,9500	240,19	48,31	1,0000	90,49
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	267,20	106,60	1,0000	267,20
(A)Total:							1.112,09
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Costo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,71	23,70	111,50	1,0000	23,70	
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	3,0000	43,65	
(B)Total:						67,35	



H

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.

ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 03, QD. ÁREA, LOTE 05, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO

OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

EXTENSÃO: 12,94 KM

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EP	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	8,8000	X			6,46
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7500	X			3,22
(C)Total:						10,43
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)						1.185,83
(D) Produção da Equipe						181,7300
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,52
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
(H)Total:						0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,52
BDI: 20,40%						1,35
Preço Unitário Total:						7,87

Serviço: 43318 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADORA - (IT: 201 A 400M)

Unidade: m3

(A) Equipamento		Código	VL. Fi.	VL. Impl.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário			
CAMINHÃO BASCULANTE 30 M3 - (S3)		90037	0,8100	0,1900	273,28	56,50	4,0000	526,36			
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		90046	0,1200	0,8800	240,19	88,31	1,0000	105,71			
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 3230K OU EQUIVALENTE		90019	1,0000	0,0000	261,20	106,67	1,0000	261,20			
(A)Total:								1.296,27			
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário			
ENCARGOS DO SERVIÇO		90007	11,71	23,76	111,50		1,0000	23,70			
AJUDANTE		90003	6,98	14,55	111,50		1,0000	43,65			
(B)Total:								67,35			
(C) Item de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
EP		0011	1,1200	X				0,75			
ALIMENTAÇÃO		0012	8,8000	X				6,46			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7500	X				3,22			
(C)Total:								10,43			
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)								1.374,05			
(D) Produção da Equipe								181,7300			
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								7,56			
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
(F)Total:								0,00			
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:								0,00			
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:											0,00

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD: ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-468
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,16
BDI: 20,40%	1,46
Preço Unitário Total	8,62

Serviço: 40017 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 401 A 800M)

Unidade: m³

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,9100	0,0900	273,28	56,50	4,0000	1.015,07
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30048	0,1400	0,8600	340,19	88,51	1,0000	109,74
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	261,20	106,60	1,0000	281,20
		(A) Total:						1.386,01
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20003	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70
AJUDANTE		20003	6,88	14,55	111,50		3,0000	43,65
		(B) Total:						67,35
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI		0011	1,1200	X				0,75
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X				6,46
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X				3,22
		(C) Total:						10,43
		Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.463,79
		(D) Produção da Equipe						181,7300
		(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)						7,63
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
								(F) Total:
								0,00
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
								(G) Total:
								0,00
(H) Retiro de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum.
								(H) Total:
								0,00
		Custo Direto Total ((E) + (F) + (G) + (H))						7,63
		BDI: 20,40%						1,99
		Preço Unitário Total						9,62

Serviço: 40018 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 601 A 800M)

Unidade: m³

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,8300	0,1700	273,28	56,50	4,0000	1.015,07
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30048	0,1900	0,8100	340,19	88,51	1,0000	109,74
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	261,20	106,60	1,0000	281,20
		(A) Total:						1.566,01
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20003	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70
AJUDANTE		20003	6,88	14,55	111,50		3,0000	43,65
		(B) Total:						67,35
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI		0011	1,1200	X				0,75
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X				6,46



Handwritten signature and number 28.

SDI RED: 11.74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TRANSPORTE DE PESSOAL									
		2011	4,7900	%					3,22
								(K)Total:	10,83
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.618,44
								(D) Produção da Equipe	184,7300
								(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,54
(F)Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(F)Total:		0,00	
(G)Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
						(G)Total:		0,00	
(H)Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00
								Custo Direto Total [(E) + (F) + (G) + (H)]	8,54
								BDI: 20,68%	1,74
								Preço Unitário Total	10,28

Unabhängig von

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr.	Qt. Insp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Costo Horário
CAPINEIRO BALCULANTE 10 M3 - 15 T		80037	0,9200	0,0800	273,28	58,50	5,0000	1.279,88
MOTONIVELADORA - CAT 120L OU EQUIVALENTE		80046	0,2200	0,7800	798,19	88,51	1,0000	121,88
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 3,330L OU EQUIVALENTE		80057	1,0000	0,0000	161,20	106,60	1,0000	261,20
							(A) Total:	1.662,96
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Soterial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Costo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO		20002	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70
AJUDANTE		20009	6,88	14,55	111,50		3,0000	43,65
							(B) Total:	67,35
(C) Item de Instalação		Código	N.	M. O.	Equip.	Mat.		Costo
EPI		0011	1,1200	9				0,75
ALIMENTAÇÃO		0012	8,6000	3				8,46
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	8				5,23
							(C) Total:	14,44
Costo Horário de Execução (A) + (B) + (C)								1.740,54
(D) Produção de Equipe								181,7206
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								9,07
(F) Material		Código	Unid.	Costo Unitário		Consumo		Costo Unitário
							(F) Total:	0,00
(G) Serviços		Código	Unid.	Costo Unitário		Consumo		Costo Unitário
							(G) Total:	0,00
(H) Item de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Costo Unit.
							(H) Total:	0,00
Costo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								9,07
BDI: 20,40%								1,85
Preço Unitário Total								10,92

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 5/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40021 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1,201 A 1,400M)

Unidade: m³

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30035	0,9000	0,1000	273,28	56,50	6,0000	1.509,60
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30048	0,9000	0,7000	240,18	88,51	1,0000	134,01
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 320L OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	261,29	106,60	1,0000	261,20
							(A)Total:	1.904,81
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salariar	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO		20002	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70
AJUDANTE		20003	6,88	14,55	111,50		3,0000	43,65
							(B)Total:	67,35
(C) Item de Inócuência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI		0011	1,1200	X				0,75
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X				6,48
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X				3,22
							(C)Total:	10,45
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.982,59
							(D) Produção da Equipe	191,7300
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,34
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
							(F)Total:	0,00
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
							(G)Total:	0,00
(H) Item do Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
								Consumo
								(H)Total:
								0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
								10,34
								BDI: 20,40%
								2,10
								Preço Unitário Total
								12,44

Serviço: 40024 ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1,801 A 2,000M)

Unidade: m³

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	0,8200	0,0800	273,28	56,50	7,0000	1.781,58
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE		30048	0,4100	0,1900	240,18	88,51	1,0000	134,70
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 320L OU EQUIVALENTE		30057	1,0000	0,0000	261,29	106,60	1,0000	261,20
							(A)Total:	2.263,48
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salariar	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO		20002	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70
AJUDANTE		20003	6,88	14,55	111,50		3,0000	43,65
							(B)Total:	67,35
(C) Item de Inócuência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI		0011	1,1200	X				0,75
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X				6,48
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X				3,22
							(C)Total:	10,45
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.281,28
							(D) Produção da Equipe	191,7300
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,89



Handwritten signature and the number 27.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-488
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
				(F) Total:			0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
				(G) Total:			0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consumo
							(H) Total:
							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,80
BDI: 20,40%							2,42
Preço Unitário Total							14,22

Serviço: 40022 - ESCAV., CUBA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADORA - (QT: 1.401 A 1.600M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9500	0,0500	273,28	56,50	8,0000	1.574,94
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,3300	0,6800	240,19	88,51	1,0000	137,05
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 320L OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	261,20	106,00	1,0000	261,20
						(A) Total:	1.972,89
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	30052	11,21	33,70	111,50		1,0000	23,70
AJUDANTE	30053	6,88	14,55	111,50		1,0000	43,65
						(B) Total:	67,35
(C) Itens de Instalação	Código	%	M. Q.	Equip.	Mts.		Custo
LPI	0011	1,1200	X				0,79
ALIMENTAÇÃO	0012	0,6000	X				0,40
TRANSPORTE DO PESSOAL	0013	4,7900	X				1,32
						(C) Total:	10,43
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.050,67
(D) Produção da Equipe							191,7360
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							10,69

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(F) Total:	0,00				
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(G) Total:	0,00				
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,69		
BDI: 20,40%							2,18		
Preço Unitário Total							12,87		

Serviço: 40023 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADORA - (III): 1.001 A 3.000M)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,9800	0,0400	273,28	56,50	8,0000	1.574,94
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30046	0,5200	0,4800	240,19	88,51	1,0000	167,38
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 320L OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	261,20	106,00	1,0000	261,20



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 3/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIDLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						(A)Total:	2.545,44
(B) Mão-de-Obra							
ENCARGADO DE SERVIÇO	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Costo Horário	
	20001	11,21	23,70	111,50	1,0000	21,70	
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	1,0000	43,65	
						(B)Total:	67,35
(C) Itens de Incidência							
EPI	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Costo	
	0011	1,1200	X			0,75	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,40	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0014	4,7900	X			3,22	
						(C)Total:	10,43
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)							2.623,22
(D) Produção da Equipe							181,7300
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							14,43
(F) Materiais							
	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário		
						(F)Total:	0,00
(G) Serviços							
	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário		
						(G)Total:	0,00
(H) Itens de Transporte							
	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Costo
							Consumo
							(H)Total:
							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							14,43
BDI: 20,40%							2,79
Preço Unitário Total							17,22

Serviço: 40026 - ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ENCAVILHURA - (DT: 3.001 A 5.000M)

Unidade: m3

(A) Equipamento							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	Código	Qtz. Pr.	Qtz. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Costo Horário
	38037	0,9400	0,0000	273,26	56,50	12,0000	3.123,27
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	80048	0,7900	0,2100	240,10	88,51	1,0000	209,31
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 333DL OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	261,20	105,60	1,0000	281,30
						(A)Total:	3.582,80
(B) Mão-de-Obra							
ENCARGADO DE SERVIÇO	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Costo Horário	
	20001	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70	
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	1,0000	43,65	
						(B)Total:	67,35
(C) Itens de Incidência							
EPI	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Costo	
	0011	1,1200	X			0,75	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,40	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0014	4,7900	X			3,22	
						(C)Total:	10,43
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)							3.670,58
(D) Produção da Equipe							181,7300
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							20,21
(F) Materiais							
	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário		
						(F)Total:	0,00
(G) Serviços							
	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário		
						(G)Total:	0,00



Handwritten signature or initials.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD: ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum.	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H):	19,14
							BDI: 20,40%	3,99
							Preço Unitário Total:	23,04

Serviço: 40027 ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. (F CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (OT: 5.001 A 10.000M³)

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 30 M3 - 18 T	30017	0,9700	0,0000	271,28	96,50	16,0000	4.768,82
MOTONIVELADORA - CAT 130K OU EQUIVALENTE	30048	0,2400	0,2400	240,19	88,51	2,0000	401,51
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 330D OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	261,20	106,60	1,0000	261,20
						(A)Total:	4.651,13

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70
AJUDANTE	20001	6,88	14,55	111,50	3,0000	43,65
					(B)Total:	67,35

(C)Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	Custo	
INPI	0011	1,1200	X			0,75	
ALIMENTAÇÃO	0012	0,5000	X			0,46	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22	
						(C)Total:	10,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C): 5.009,91

(D) Produção da Equipe: 191,7300

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D): 26,17

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum.	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H): 26,17

BDI: 20,40%

Preço Unitário Total: 31,46

Serviço: 80090 ESCAV. E CARGA (F CATEG. - SEM TRANSPORTE

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 330D OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	261,20	106,60	1,0000	261,20
						(A)Total:	261,20

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70
AJUDANTE	20001	6,88	14,55	111,50	3,0000	43,65
					(B)Total:	67,35

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



Handwritten signature or initials.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 5/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: OLÍMPIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(C) Bens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EP	0011	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			6,48
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
(C) Total:						10,43
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338,88
(D) Produção da Equipe						181,7900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,79
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F) Total:					0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:					0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
(H) Total:					0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,79
BDI: 20,40%						0,35
Preço Unitário Total						2,14

Serviço: 40099 - TRANSPORTE LOCAL M6T - 3ª CATEG - C/ BASCULANTE (DMT) 10,09M

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	40033	1,0000	0,0000	273,28	96,50	1,0000	273,27
(A) Total:							273,27
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora - Encargos			Consumo	Custo Horário
(B) Total:							0,00
(C) Bens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) Total:							0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							273,27
(D) Produção da Equipe							121,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,25
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(F) Total:							0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(G) Total:							0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,25
BDI: 20,40%							0,45
Preço Unitário Total							2,70

Serviço: 40031 - ESCAV. - CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 3ª CATEG - C/ ESCAVADORA - (DMT) 20,1 A 40,0M

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	40037	0,8800	0,1200	273,28	96,50	3,0000	741,78

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



Handwritten signature.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-469
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINTRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MOTONIVELADORA - CAT 320L OU EQUIVALENTE	30046	0,1200	0,8800	240,19	88,51	1,0000	136,71
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 330L OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	261,20	108,60	1,0000	261,20
(A)Total:							1.109,70
(B)Mão-de-Obra							
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000		23,70
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	3,0000		43,65
(B)Total:							67,35
(C)Itens de Incidência							
EPI	0011	1,1200	X				0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	8,6000	X				6,98
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,22
(C)Total:							10,48
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1.187,48
(D) Produção da Equipe							126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							9,38
(F)Materiais							
	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00
(G)Serviços							
	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(G)Total:							0,00
(H)Itens de Transporte							
	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unid.
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,38
BDI: 20,40%							1,91
Preço Unitário Total							11,29

Serviço: 40032 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - L/2 ESCAVADORA - (01: M3 A 60MM)

Unidade: m3

(A)Equipamento							
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8800	0,0400	273,28	55,50	3,0000	793,82
MOTONIVELADORA - CAT 320L OU EQUIVALENTE	30046	0,1400	0,8800	240,19	88,51	1,0000	100,74
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 320L OU EQUIVALENTE	30057	1,0000	0,0000	261,20	108,60	1,0000	261,20
(A)Total:							1.164,76
(B)Mão-de-Obra							
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000		23,70
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	3,0000		43,65
(B)Total:							67,35
(C)Itens de Incidência							
EPI	0011	1,1200	X				0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	8,6000	X				6,98
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,22
(C)Total:							10,43
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1.242,54
(D) Produção da Equipe							126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							9,81
(F)Materiais							
	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
(F)Total:							0,00

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINTRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(G)Serviços	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo			Costo Unitário	
				(G)Total:			0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Costo Consum	Costo Unit.
							(H)Total:	0,00
Costo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,81
BDI: 20,40%								2,00
Preço Unitário Total								11,81

Serviço: 80031 ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 60) A 800M

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Costo Horário
LAMINHA BASCULANTE 10 M3 - 15 T	80037	0,8800	0,1700	771,28	56,50	4,0000	845,70
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	80046	0,1900	0,8100	240,19	88,51	1,0000	177,31
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 320L OU EQUIVALENTE	80057	1,0000	0,0000	281,20	106,60	1,0000	261,20
(A)Total:							1.324,21

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Costo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70
AJUDANTE	20003	6,84	14,55	111,50	3,0000	43,65
(B)Total:						67,35

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Costo
EP	0012	1,1200	X			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,0000	X			6,46
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,22
(C)Total:						10,43

Costo Horário de Execução (A) + (B) + (C) 1.402,01

(D) Produção de Equipos 125,5500

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 11,07

(F)Materiais	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Costo	Consumo	Costo Unit.
								(H)Total:	0,00

Costo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 11,07

BDI: 20,88%

Preço Unitário Total 13,32

Serviço: 80036 ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 120) A 1.400M

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Costo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	80037	0,8600	0,1400	273,28	56,50	5,0000	1.214,95
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	80046	0,9000	0,7000	240,19	88,51	1,0000	134,01
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 320L OU EQUIVALENTE	80057	1,0000	0,0000	281,20	106,60	1,0000	261,20
(A)Total:							1.609,86

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Costo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



Handwritten signature

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 5/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AJUDANTE	20003	6,88	14,5%	111,50	3,0000	43,65
					(B)Total:	67,35
(C)Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EP	0011	1,1200	x			0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,5000	x			6,46
TRANSPORTE DE PESSOAL	0014	4,7900	x			3,22
					(C)Total:	10,43
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.687,64
(D) Produção da Equipe						126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,33
(F)Materiais	Código	Item	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(F)Total:		0,00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
				(G)Total:		0,00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
				Custo	Consumo	Custo Unit.
				(H)Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13,33
BDI: 20,40%						2,71
Preço Unitário Total						16,04

Serviço: 40039 ESCAV. CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 1.801 A 2.000M)

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr	LA Impr	VL Hr. Prod	VL Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,8600	0,1400	272,28	55,50	6,0000	1.457,58
MOTONVELADORA - CAT 130R OU EQUIVALENTE	30046	6,4100	0,5900	240,18	88,51	1,0000	130,70
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 325DL OU EQUIVALENTE	30007	1,0000	0,6000	261,20	106,68	1,0000	261,20
						(A)Total:	1.849,48
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo		Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO	20003	11,21	23,70	111,50	1,0000		23,70
AJUDANTE	20003	6,88	14,5%	111,50	1,0000		43,65
						(B)Total:	67,35
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EP	0011	1,1200	x				0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	9,5000	x				6,46
TRANSPORTE DE PESSOAL	0014	4,7900	x				3,22
						(C)Total:	10,43
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1.947,26
(D) Produção da Equipe							126,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							15,38
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
				(F)Total:			0,00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
				(G)Total:			0,00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Unit.
				Custo	Consumo		(H)Total:
							0,00



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI REQ.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40042 - ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 2ª CATEG. - E/ ESCAVADORA - (QT: 5.001 A 10.000M)

Unidade: m³

(A) Equipamento							Custo Direto Total (E) = (F) + (G) + (H)	13,38
CAMINHÃO BASCULANTE 30 M³ - 15 T	30017	0,4900	0,0500	273,28	56,50	13,0000	BDI: 20,40%	3,11
MOTONIVELADORA - CAT 130K OU EQUIVALENTE	30046	0,7400	0,2600	240,19	88,51	2,0000	Preço Unitário Total	18,51
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	30017	1,0000	0,0000	261,20	106,60	1,0000		
(A) Total:								4.074,43
(B) Mão-de-Obra								
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		1,0000		23,70
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50		3,0000		43,65
(B) Total:								67,35
(C) Itens de Insumo								
EPI	0011	1,1200	x					0,75
ALIMENTAÇÃO	0012	0,6000	x					6,46
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	x					2,22
(C) Total:								10,43
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								4.152,21
(D) Produção da Equipe								126,500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								32,81
(F) Materiais								
	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo Unitário
(F) Total:								0,00
(G) Serviços								
	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo			Custo Unitário
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte								
	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								32,81
BDI: 20,40%								6,68
Preço Unitário Total								39,50

Serviço: 40078 - ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (QT: 201 A 800M)

Unidade: m³

(A) Equipamento							Custo Direto Total (E) = (F) + (G) + (H)	1,634,70
TRATOR ESTEREO COM LÂMINA - CAT 08 OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	423,18	195,62	1,0000	BDI: 20,40%	423,49
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,0100	0,3900	364,13	120,70	1,0000	Preço Unitário Total	280,89
MARTELETE PERFURADOR / BOMPELOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	10029	1,0000	0,0000	20,84	19,07	1,0000		20,84
PERFURATRIZ SOBRE ESTEREO - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	10035	1,0000	0,0000	367,29	139,62	1,0000		367,77
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - 15 T	30017	0,8900	0,1100	275,28	56,50	2,0000		498,86
COMPRESSOR DE AR 134 PCM	10136	1,0000	0,0000	41,33	8,34	1,0000		41,35
(A) Total:								1.634,70
(B) Mão-de-Obra								
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		1,0000		23,70
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50		2,0000		29,10
BLASTER	20014	10,29	21,78	111,50		1,0000		21,78
(B) Total:								74,58

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLIÂNDA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,84 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(C)Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EP	0011	1,1200	X			0,83
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,15
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,57
(C)Total:						11,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

1.770,87

(D) Produção da Equipe

54,8400

(E) Custo Unitário da Execução (A) + (B) + (C) / (D)

26,54

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO ESPLODIDA ENCARTUCHADA	10015	kg	13,12	0,4300	5,51
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	570,88	0,0007	6,48
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	929,30	0,0008	0,74
LULA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	321,50	0,0010	0,32
HASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1.829,03	0,0010	1,83
SERVO DE BROCAS 5-12 D=22mm	10088	un	862,02	0,0008	0,68
NOVEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10418	un	16,74	0,0800	0,68
NOVEL DE INOCIAÇÃO PARA FORAÇO - C = 6,0 m	10415	un	16,94	0,1500	2,54
NOVEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10419	un	18,99	0,0157	0,29
NOVEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	210,88	0,0014	0,29
(F)Total:					18,31

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Formula	X1	X3	X5	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									

Custo Diverso Total (E) + (F) + (G) + (H)

99,84

BDI: 20,40%

8,12

Preço Unitário Total

47,98

Nota: 0007 ESCAV, CARREG E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADEIRA - (BT - 00) A 80MM

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Id. Pr.	Un. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - C&T DE 01 EQUIVALENTE	10003	0,5800	0,4700	839,18	195,82	1,0000	425,49
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - PRO M. OU EQUIVALENTE	20007	0,6100	0,3900	884,13	150,70	1,0000	280,89
MARTELETE PERCUSSOR / BOMFLUOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	20,84	19,07	1,0000	20,84
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	967,28	139,62	1,0000	367,77
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30027	0,5700	0,3300	273,28	56,50	3,0000	605,22
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	41,35	8,34	1,0000	41,35
(A)Total:							1.741,06

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20003	13,21	23,70	111,50	1,0000	25,70
AJUDANTE	20002	6,88	14,55	111,50	2,0000	29,10
BONITEIRO	20014	10,25	21,76	111,50	1,0000	21,76
(B)Total:						74,56

(C)Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EP	0011	1,1200	X			0,83
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,15
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			3,57
(C)Total:						11,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

1.827,17

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



Handwritten signature or initials.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRILHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(D) Produção da Equipe						64.8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,17
Item	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCAIXADA	10015	kg	13,12	0,4300	5,31	
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	670,86	0,0007	0,46	
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	929,55	0,0008	0,74	
LUBA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	323,50	0,0010	0,32	
MASTE PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1829,03	0,0010	1,83	
SÉRIE DE BROCAS S-12 D=22mm	10088	un	862,02	0,0008	0,68	
NÓVEL DE COLUNA - C = 6,0 m	10410	un	16,79	0,0400	0,68	
NÓVEL DE INICIAÇÃO PARA FOGACHO - C = 6,0 m	10415	un	16,94	0,1000	1,69	
NÓVEL DE LIGAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	18,99	0,0157	0,29	
NÓVEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	210,85	0,0014	0,29	
(F) Total:					13,31	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:					0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
(H) Total:						0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						41,48
BDI: 20,40%						8,46
Preço Unitário Total						49,94

Sigla: 40078 ESCAV., CARGA E TRANSP. 34 CATEG. C/ CARREGADORA - (DT. 001 A 800M)

Unidade: m³

(A) Equipamento							
Descrição	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT 38 OU EQUIVALENTE	30001	0,5400	0,4700	928,19	139,82	1,0000	425,49
CARREGADORA DE PNEUS CAT - 880 H - OU EQUIVALENTE	30007	0,8100	0,9900	364,13	150,70	1,0000	289,89
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	20,84	19,07	1,0000	20,84
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	367,26	139,62	1,0000	367,27
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	0,7400	0,2600	273,28	36,50	1,0000	890,74
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	30130	1,0000	0,0000	41,35	8,34	1,0000	41,35
(A) Total:							1.786,58
(B) Mão-de-Obra							
Descrição	Código	Eq. Salarial	Sol/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20001	11,71	23,70	111,50	1,0000	23,70	
AJUDANTE	20003	6,88	14,35	111,50	2,0000	29,10	
BLATER	20014	10,29	21,70	111,50	1,0000	21,70	
(B) Total:							74,50
(C) Itens de Insumos							
Descrição	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	0			0,83	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	0			7,15	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	0			3,53	
(C) Total:							11,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

1.872,59

(D) Produção da Equipe

64.8400

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

28,88

Item	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCAIXADA	10015	kg	13,12	0,4300	5,31	
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10083	un	670,86	0,0007	0,46	
PUNHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	929,55	0,0008	0,74	
LUBA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	323,50	0,0010	0,32	



Handwritten signature

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD: ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-480
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 078/2023-GOINPRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário	
				(G)Total			0,00	
(H)Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.
							(H)Total	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								44,08
BDI: 20,40%								8,99
Preço Unitário Total								53,07

Serviço: 4024 - ESCAV., CARGA E TRANSP. 3ª CATEG. C/ CARREGADORA - (DT: 1.800 A 2.000M)

(Unidade: m³)

(A) Equipamento	Código	M. Pr.	UT, Imp.	VL. H. Prod.	VL. H. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT 69 OU EQUIVALENTE	30001	0,500	1.470	529,16	105,82	1,0000	925,48
CARREGADORA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	30007	0,5100	0,3900	364,13	190,70	1,0000	360,88
MANEJO DE PNEUS / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30028	1,0000	0,0000	20,84	19,07	1,0000	20,84
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30029	1,0000	0,0000	367,28	138,62	1,0000	367,27
COMBINADO BASCULANTE 10 M3 - 15 t	30037	0,2200	0,1800	273,28	55,50	4,0000	937,03
COMPRESSOR DE AR 124 PCM	60130	1,0000	0,0000	41,35	8,34	1,0000	41,35
(A) Total:							2.073,87

(B) Mão-de-Obra	Código	Es. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	30002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70
ADJUNTO	22009	6,88	14,55	111,50	2,0000	29,10
BLATEIA	20314	10,29	21,76	111,50	1,0000	21,76
(B) Total:						74,56

(C) Item de instalação	Código	%	M. D.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			6,61
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,8000	X			7,15
	0013	4,7900	X			3,53
(C) Total:						17,29

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)

2.158,88

(D) Produção da Equipe

84,8400

(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)

25,56

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
EMULSÃO EXPLOSIVA ENCARTEADA	10015	kg	13,12	0,4200	5,51
CONCRETO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10023	m³	570,88	0,0007	0,48
PLANO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	un	929,95	0,0008	0,74
GUINCHA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	un	223,50	0,0010	0,22
MADEIRA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10086	un	1822,04	0,0010	1,82
SERIE DE BROCHAS 11 D=22mm	10088	un	802,07	0,0008	0,64
NOVEL DE LUBRIFICAÇÃO - C = 6,0 m	10410	un	16,74	0,0400	0,67
NOVEL DE INJEÇÃO PARA POSAÇÃO - C = 6,0 m	10411	un	16,74	0,1500	2,51
NOVEL DE LUBRIFICAÇÃO - C = 6,0 m	10420	un	16,74	0,0157	0,27
NOVEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	un	210,89	0,0014	0,28
(F) Total:					13,31

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-468
TRECHO: GILÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Direto Total (E) = (F) + (G) + (H)							46,60
BDI: 20,40%							9,50
Preço Unitário Total							56,10
Bens (ex: 40002 - ESCAV. 8 CARGA 3ª CATEG. - SEM TRANSPORTE)							
Unidade: m³							
(A) Equipamento							
TRATOR ESTERNA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARRREGADORA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	30001	0,5300	0,4700	628,16	195,82	1,0000	425,49
MARTILLETE PERFURADOR / BOMBEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30007	0,6100	0,3900	164,14	150,70	1,0000	280,89
PERFURATRIZ SOBRE ESTREBAS - CRAWLER DRILL D11 EQUIVALENTE	30028	1,0000	0,0000	30,84	19,07	1,0000	20,84
COMPRESSOR DE AR (34 PCM)	30029	1,0000	0,0000	357,29	139,63	1,0000	497,17
	30110	1,0000	0,2000	41,35	8,34	1,0000	44,25
(A) Total:							1.155,84
(B) Mão-de-Obra							
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código	Ed. Sal/Hora	Sal/Hora	Encargos	Consumo		Custo Horário
AJUDANTE	20002	11,71	23,70	111,50	1,0000		23,70
BLASTER	20003	9,88	14,55	111,50	2,0000		29,10
	20014	10,29	21,75	111,50	1,0000		21,76
(B) Total:							74,56
(C) Itens de Incidência							
EPI	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X				0,83
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	5,6300	X				7,19
	0013	4,7900	X				3,57
(C) Total:							11,59
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1.221,99
(D) Produção da Equipe							66,8400
(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)							18,44
(F) Materiais							
EMULSÃO EXPLOSIVA ESCARTUCHADA	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
COROA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10015	Kg	13,12	0,4200			5,51
PINHO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10038	m	670,88	0,0003			0,46
LIVRA PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10084	m	929,95	0,0008			0,74
RASTRO PARA PERFURATRIZ DE ESTEIRA	10085	m	323,30	0,0016			0,32
SELO DE BROCAS S-12 D=22mm	10096	m	1829,03	0,0010			1,82
NOVEL DE CILINDRO - C = 8,0 m	10098	m	852,02	0,0008			0,68
NOVEL DE INICIAÇÃO PARA FOGAÇO - C = 8,0 m	10410	m	16,74	0,0400			0,66
NOVEL DE LIGACÃO - C = 5,0 m	10415	m	18,94	0,1500			2,54
NOVEL DE LIGACÃO - C = 5,0 m	10430	m	18,98	0,0137			0,26
NOVEL INICIADOR - C = 150,0 m	10425	m	213,89	0,0014			0,29
(F) Total:							13,31
(G) Serviços							
	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
(G) Total:							0,00
(H) Itens de Transporte							
	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum. Custo Unit.
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							32,15
BDI: 20,40%							6,55
Preço Unitário Total							38,70



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 3/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: BIDLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI REQ.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40007 TRANSPORTE LOCAL MAT. 3ª CATEG. C/ BASCULANTE 10M* DMT=2,00M

Unidade: m.km

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	10037	1,0000	0,0000	273,28	56,50	1,0000	273,27	
[A] Total:							273,27	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário	
(B) Total:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							273,27	
(D) Produção da Equipe							44,5889	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							6,12	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Direto de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,12	
BDI: 20,40%							1,24	
Preço Unitário Total							7,36	

Serviço: 40100 COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL

Unidade: m3

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - M3 4202 OU EQUIVALENTE		10001	0,7100	0,2900	118,62	31,64	1,0000	92,42
ROLO P/ DE CARREIRO AUTOPROPULSOS - CA 250 OU EQUIVALENTE		10005	1,0000	0,0000	179,08	68,71	1,0000	179,08
GRUPO DE GÊNEO - 24KVA		10018	0,7100	0,2900	3,61	2,32	1,0000	3,24
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		10040	0,7000	0,3000	275,20	47,72	2,0000	613,90
MOTONIVELADORA - CAT 130K OU EQUIVALENTE		10046	0,4100	0,5900	240,19	88,31	1,0000	150,70
(A) Total:								840,34
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
FACILITADOR DE SERVIÇO		20004	11,21	23,79	113,50		1,0000	23,70
AJUDANTE		20003	6,88	14,55	113,50		2,0000	78,18
(B) Total:								101,88
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EP		0011	1,1200	1				0,59
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	9				5,08
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	8,7800	8				2,51
(C) Total:								8,17
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								950,31
(D) Produção da Equipe								229,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								4,13
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
(F) Total:								0,00



Handwritten signature or initials.

CNP1: 01.996.199/0001-8#

BDH-20-40%

DOI: 10.1002/eqe

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

[illegible]

Univariate and

[illegible]

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário	
							(F) Total	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário	
							(G) Total	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Formula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.	
							(H) Total	0,00	
			Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,72
			B(III) 20,40%						0,96
			Preço Unitário Total						5,68

1870-1900

(A) Equipamento	Código	VL. Pr.	VL. Impo.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Impo.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MP 4282 OU EQUIVALENTE	30009	3.5000	6.5000	118,67	31,64	1,0000	75,11
BOLO PL DE CARNEIRO AUTOPROPULSIVO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30008	1,0000	6,0000	179,09	68,73	1,0000	179,08
GRAD DE DISCO - 38X28	30013	0,1000	6,5000	3,43	2,32	1,0000	2,97
CAMPIÃO TAC (20000)	30040	0,5000	8,4100	276,20	47,73	1,0000	181,93
MOEDNIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30086	0,6900	0,3100	240,19	88,51	1,0000	189,19

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						(A)Total:	932,30
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,5000	11,85	
ADJUVANTE	20003	6,88	14,55	111,50	4,0000	58,20	
OREGISTA	20013	8,15	19,58	111,50	1,7000	19,56	
						(B)Total:	89,61
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPH	0011	1,1200	X			1,00	
ADJUVANTE	0012	9,0000	X			8,80	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,29	
						(C)Total:	13,89
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							735,80
(D) Produção da Equipe							341,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,15
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário	
						(F)Total:	0,00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário	
						(G)Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	R\$	Custo Unit.
						(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,15
BDI: 20,40%							0,33
Preço Unitário Total							2,38

Serviço: 40300 REAMANTAMENTO, LIMPEZA E EXPURGOS DE JAZIDA

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código	Un. H.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTERILIZADO COM LÂMINA - CAT DE 0,1 EQUIVALENTE	30000	1,0000	0,0000	218,74	72,34	1,0000	218,73
						(A)Total:	218,73
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,5000	11,85	
ADJUVANTE	20003	6,88	14,55	111,50	2,0000	29,10	
						(B)Total:	40,95
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPH	0011	1,1200	X			0,45	
ADJUVANTE	0012	9,0000	X			4,91	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,94	
						(C)Total:	8,34
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							268,02
(D) Produção da Equipe							751,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,35
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário	
						(F)Total:	0,00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário	
						(G)Total:	0,00



CNP: 01.990.159/0001-05

NOI: 20.40%

BOH RED 11.74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(H)Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	R1	X3	X3	Costo	Consumo	Costo Unit.
							(H)Total		0,00
							Costo Direta Total (E) + (F) + (G) + (H)		0,35
							BDI	30,40%	0,07
							Preço Unitário Total		0,42

4. <http://www.elsevier.com>

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr.	Qt. Impo.	Vs. Hr. Prod.	Vs. Hr. Impo.	Consumo	Custo Horário
TRATOR ESTEREO COM LAMINA - CAT DE DU EQUIV. 4287E		90000	1,0000	0,0000	218,74	72,34	1,0000	218,73
							(A) Total:	218,73
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		00002	11,21	23,20	111,50		0,5000	11,85
AJUDANTE		20009	8,68	14,95	111,50		2,0000	29,10
							(B) Total:	40,95
(C) Item de Incidência		Código	%	M. D.	Temp.	Mat.		Custo
EPI		0011	3,1200	X				0,85
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X				1,96
TRANSPORTE DE PESSOA		0013	4,7900	X				1,96
							(C) Total:	4,76
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								266,00
(D) Produção da Equipe								870,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário				
				(F) Total	0,00				
(G) Serviços	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário				
				(G) Total	0,00				
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Costo	Consumo	Costo Unit.
							(H) Total		0,00
Costo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									0,30
B.D.: 20,00%									0,06
Preço Unitário Total									0,36

© 2001 Blackwell Science Ltd

(A) Equipamento	Código	VL. Pr	VL. Impr	Vi. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
ESCAVADORA HIDRÁULICA - 320L (OU EQUIVALENTE)	30011	1.0000	0.0000	211.94	103.96	1.0000	251.01
						(A)Total:	251.01
(B) Mão-de-Obra	Código	En. Salarial	Sal. Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	21002	11.21	11.70	111.50		0.5000	11.85
AJUDANTE	20001	6.88	14.55	111.50		2.0000	39.10
						(B)Total:	40.95
(C) Itens de Incidência:	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EF1	0011	1.1200	X				0.45
ALIMENTAÇÃO	0012	8.8000	X				3.93
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X				1.94

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



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						(C) Total:	6,34
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	298,32
						(D) Produção da Equipe	75,2900
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,91
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
INDENIZAÇÃO DE JAZDA - CASCALHO	100405	m ³	3,00	1,0000	3,00		
						(F) Total:	3,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
						(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	K1	K2	K3	Custo
							Consumo
							(H) Total:
							0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
							8,91
							BDI: 20,40%
							3,81
							Preço Unitário Total
							12,72

Serviço: 40320 - TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZDA (CASCALHO)

Unidade: m³/km

(A) Equipamento		Código	Un. Pr.	Un. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 22 T		30011	1,0000	0,0000	273,28	36,50	1,0000	779,27
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	1,0000	0,0000	275,20	67,72	0,0250	6,83
MOTONIVELADORA - CAT 120R OU EQUIVALENTE		30046	1,0000	0,0000	240,19	88,51	0,0250	6,06
(A) Total:								296,14
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora, Encargos			Consumo	Custo Horário
(B) Total:								0,00
(C) Itens de Locação		Código	Nº	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) Total:								0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								296,14
(D) Produção da Equipe								126,3333
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,32
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(F) Total:								0,00
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	K1	K2	K3	Custo Consum. Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,32
BDI: 20,40%								0,49
Preço Unitário Total								2,81

Serviço: 40335 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA SEM MISTURA - BEL PROCTOR, 25 GOLPES (180% P.L.)

Unidade: m³

(A) Equipamento	Código	Unid.	Pr.	Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 829Z OU EQUIVALENTE	30005		0,1800	0,8200	118,67	31,64	1,0000	47,30
ROLO PE DE CAMINHÃO AUTOPROPULSO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30008		1,0000	0,8000	179,09	68,71	1,0000	179,08

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



Handwritten signature and initials.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 03, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

GRADE DE DISCO - 24X24	20013	0,1800	0,8200	3,62	2,32	1,0000	2,95
ROLLO (50) VIBRATÓRIO AUTOPROPULSADO - CSS33 E OU EQUIVALENTE	20014	0,5200	0,4800	206,69	76,06	3,0000	143,09
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	20240	0,3100	0,6900	275,30	47,73	1,0000	118,13
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	20048	0,2800	0,7200	340,19	88,51	1,0000	130,98
						(A)Total:	622,12
(B)Mão-de-Obra							
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Costo Horário	
AJUDANTE	20002	11,21	23,70	111,50	0,5000	11,85	
GREDEIRA	20003	6,88	14,55	111,50	6,0000	87,30	
	20013	9,31	19,36	111,50	1,0000	14,66	
						(B)Total:	118,71
(C)Custos de Instalação							
EP	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Costo	
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			1,12	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			11,79	
	0013	4,7900	X			5,68	
						(C)Total:	18,39
						Costo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	759,23
						(D) Produção da Equipe	55,6900
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,63
(F)Material	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário		
					(F)Total:	0,00	
(G)Serviço	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário		
					(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Costo Consum
							(H)Total:
							0,00
							Costo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
							13,63
							BDI: 20,40%
							2,78
							Preço Unitário Total
							16,41

Serviço: 47115A USINAGEM DE SOLO BRITA 10% EM PESO (VVA)

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr	Un. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	Consumo	Costo Horário
CARRREGADORA DE PNEUS CAT - 950 H. OU EQUIVALENTE	20007	0,1600	0,6700	984,13	150,70	1,0000	221,13
GRUPO GERADOR 345 / 160 KVA	20063	0,4000	0,5400	138,15	1,66	1,0000	62,00
USINA MISTURADORA DE SOLO	20014	0,4000	0,5400	168,54	103,37	1,0000	133,39
						(A)Total:	416,49
(B)Mão-de-Obra							
ENCARREGADO DE SERVIÇO	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Costo Horário	
AJUDANTE	20002	11,21	23,70	111,50	0,2500	4,35	
	20003	6,88	14,55	111,50	3,8000	5,92	
						(B)Total:	49,57
(C)Custos de Instalação							
EP	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Costo	
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,53	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			4,78	
	0013	4,7900	X			2,37	
						(C)Total:	7,67
						Costo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	473,73
						(D) Produção da Equipe	55,6900
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,50



Handwritten signature and the number 46.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 03, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA.

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI 20,40%

BDI RSD, 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
BRITA - COMERCIAL (AC)	10082	m3	82,75			0,1375	11,37	
						(F)Total:	11,37	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
						(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo, Consum	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								19,87
BDI: 20,40%								4,08
Preço Unitário Total								23,95

Serviço: 48866A ESTABILIZAÇÃO SOLO BRITA 10% PESO - 11MMA (BC)

Unidade: m³

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impg.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Impg.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	10040	0,1700	0,8300	275,30	47,72	1,0000	86,38
DISTRIBUIDOR DE ABRIGADOS REBOCÁVEL	10019	0,4000	0,6000	10,40	6,24	1,0000	7,90
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULSO - C553 E OU EQUIVALENTE	10014	0,5200	0,4800	206,88	76,06	1,0000	143,98
ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPULSO - CA 250 OU EQUIVALENTE	10009	1,0000	0,0000	179,09	58,71	1,0000	179,08
						(A) Total:	417,34

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salário	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	10007	1,21	23,70	111,50	0,5000	11,81
AJUDANTE	10003	8,88	18,55	111,50	9,0000	130,95
GREDEIRA	10011	9,25	19,36	111,50	1,0000	19,56
					(B) Total:	162,36

(C)Itens de incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.	
IPR	0011	1,1200	X			Custo
ALIMENTAÇÃO	0012	8,6000	X			1,81
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			15,58
						7,72
						(C)Total:
						25,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

604,86

(D) Produção da Equipe

55,6000

(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)

10,88

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00



47

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.

ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 03, QD. ÁREA, LOTE 90, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO

OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-468

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

EXTENSÃO: 12,94 KM

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(G) Serviço		Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
USINAGEM DE SOLO BRITA 10% EM PESO (IVA)		47115A	m3	19,87			1,0000	19,87	
							(G) Total:	19,87	
(H) Item de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo - Consum	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
				Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)				80,79	
				BDI: 20,40%				6,26	
				Preço Unitário Total				86,99	
Serviço: 42855 - TRANSPORTE COMERCIAL DE ADREÇOS									
Unidade: m3km									
(A) Equipamento		Código	Qt. Pl.	Qt. Imp.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	273,28	56,50	1,0000	273,27	
							(A) Total:	273,27	
(B) Mão de Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário		
						(B) Total:	0,00		
(C) Item de Inutilidade		Código	%	M. O.	Equip.	Mão	Custo		
						(C) Total:	0,00		
				Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)				273,27	
				(D) Produção da Equipe				290,0000	
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				1,00	
(F) Material		Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
							(F) Total:	0,00	
(G) Serviço		Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
							(G) Total:	0,00	
(H) Item de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo - Consum	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,89	
BDI: 20,40%							0,22	
Preço Unitário Total							1,91	
Serviço: 40145 - TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS							Unidade: m³/cm	
(A) Equipamento	Código	Qt.	Utl. Pr.	Utl. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 157	30017		1,0000	0,0000	273,28	36,50	1,0000	273,27
(A) Total:							273,27	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora - Encargos		Consumo		Custo Horário	
(B) Total:							0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
(C) Total:							0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							273,27	
(D) Produção da Equipe							168,7500	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,61	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(F) Total:							0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,61	
BDI: 20,40%							0,32	
Preço Unitário Total							1,93	

Serviço: 40180 - IMPLANTAÇÃO

Unidade: m²

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MP 4252 OU EQUIVALENTE		30006	0,4700	0,5300	118,67	11,84	1,0000	72,54
VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL		30017	0,4700	0,5300	9,09	5,45	1,0000	7,18
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (80 000L)		30020	1,0000	0,0000	40,43	31,88	1,0000	40,42
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO		30021	1,0000	0,0000	118,19	45,04	1,0000	118,18
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,0500	0,0000	276,26	47,72	1,0000	11,75
(A) Total:								352,05
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora - Encargos		Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	11,21	43,70		1,0000	23,70	
RIUDANTE		20009	6,28	14,55		6,0000	87,30	
(B) Total:								111,00
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI		0011	1,1200	X			1,24	
ALIMENTAÇÃO		0011	9,6900	X			10,80	
TRANSPORTE DE PESSOAL		0011	4,7900	X			5,31	
(C) Total:								17,35
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								480,35
(D) Produção da Equipe								1.218,0000



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(E) Custo Unitário de Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)										0,39	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	(F) Total:					Custo Unitário	0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	(G) Total:					Custo Unitário	0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	(H) Total:		Custo Unit.	0,00
Custo Direto Total ((E) + (F) + (G) + (H))										0,39	
BDI: 20,40%										0,07	
Preço Unitário Total										0,46	

Serviço: 40635 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: 15M

(A)Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	90021	1,0000	0,0000	218,19	45,94	1,0000	218,19
(A)Total:							218,19
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo		Custo Horário
(B)Total:							0,00
(C)Itens de Instalação	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)							218,19
(D) Produção da Equipe							85,0000
(E) Custo Unitário de Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)							2,57
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário	
(F)Total:							0,00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:							0,00
(H)Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum.
(H)Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,59
BDI: 20,40%							0,44
Preço Unitário Total							2,63

Serviço: 40608 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - 150 (BC)

Unidade: m²

(A) Equipamento	Código	Unid.	UL. Pr.	UL. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	00005		0,0900	0,0100	118,67	81,64	1,0000	39,47
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	00010		0,1000	0,0800	221,34	79,60	1,0000	22,33
ROLLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	00017		0,3400	0,6600	204,90	88,34	1,0000	117,96
VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL	30017		0,0900	0,0100	0,09	5,45	1,0000	5,78
DISTRIBUIDOR DE ADREÇADOS REBOCAVEL	30018		1,0000	0,0000	10,46	6,74	1,0000	10,39
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (10.000L)	30020		1,0000	0,0000	40,43	24,88	1,0000	40,42
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021		0,8300	0,1700	218,19	45,94	1,0000	188,75
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - 15 T	30037		1,0000	0,0000	273,38	56,50	1,0000	273,27
(A) Total:								706,37



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20003	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70			
AJUDANTE	30003	6,89	14,55	111,50	9,0000	140,95			
					(B)Total:	154,65			
(C)Itens de Inidêncios	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			1,73			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,9000	X			14,84			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,40			
					(C)Total:	23,97			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						888,98			
(D) Produção da Equipe						220,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,03			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
BRITA - COMERCIAL (B1)	10082	m³	52,75	0,0219	1,76				
				(F)Total:	1,76				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(G)Total:	0,00				
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									5,79
BDI: 20,40%									1,18
Preço Unitário Total									6,97

Serviço: 80480 - FORNECIMENTO DE CM-30

Unidade: T

(A)Equipamento	Código	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Incp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
						(B)Total:	0,00
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C)Total:	0,00



Handwritten signature and the number 51.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.

CNPJ: 01.990.199/0001-05

ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO

OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

EXTENSÃO: 12,94 KM

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40530 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: Km

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Costo Horário	
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,0000	0,0000	218,18	45,04	1,0000	218,18	
(A)Total:							218,18	
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Costo Horário	
						(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Costo	
						(C)Total:	0,00	
Costo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							218,18	
(D) Produção da Equipe							149,4000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,46	
(F)Materiais	Código	Unid.	Costo Unitário			Consumo	Costo Unitário	
						(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Costo Unitário			Consumo	Costo Unitário	
						(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Costo Consum	Costo Unid.
							(H)Total:	0,00
Costo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,46	
BDI: 20,40%							0,29	
Preço Unitário Total							1,75	

Serviço: 40400 - FORNECIMENTO DE EMULSÃO RÁPIDA

Unidade: l

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Costo Horário	
						(A) Total:	0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salário	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Costo Horário	
						(B) Total:	0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Costo	
						(C) Total:	0,00	
						Costo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00	
						(D) Produção da Equipe	1,0000	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Costo Unitário			Consumo	Costo Unitário	
						(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Costo Unitário			Consumo	Costo Unitário	
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Costo Consum	Costo Unid.
							(H) Total:	0,00
							Costo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2227,35
							BDI: 11,74%	261,89
							Preço Unitário Total	2489,24

Fone: 62 - 99607 2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



Handwritten signature or mark.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 5/N, KM 01, GD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-480
TRECHO: DIOLÂNIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS.

Serviço: 80102 - COMPACTAÇÃO MANUAL

Unidade: m³

(A) Equipamento:	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Costo Horário	
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO	80335	1,0000	0,0000	25,25	17,98	1,0000	25,24	
						(A) Total:	25,24	
(B) Mão-de-Obra	Código	Es. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Costo Horário	
						(B) Total:	0,00	
(C) Item de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Costo	
						(C) Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							25,24	
(D) Produção da Equipe							4,6886	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,38	
(F) Materiais	Código	Unid.	Costo Unitário			Consumo	Costo Unitário	
						(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Costo Unitário			Consumo	Costo Unitário	
						(G) Total:	0,00	
(H) Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Costo Caminh.	
							(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,40	
BDI: 20,40%							1,10	
Preço Unitário Total							6,50	

Serviço: 41021 - IMPLANTAÇÃO E INSTALAÇÃO DE DUMAS

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Costo Horário
						(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Es. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Costo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		0,1000	2,37
AJUDANTE	20003	6,86	14,55	111,50		1,0000	14,55
CARPENTEIRO	20018	6,25	19,58	111,50		1,0000	19,58
						(B) Total:	36,48
(C) Item de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Costo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,82
EPI	0015	1,1200	X				0,40
ALIMENTAÇÃO	0012	9,5000	X				3,50
TRANSPORTE DE PESSOAS	0013	4,7000	X				1,74
						(C) Total:	7,46
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)							43,94
(D) Produção da Equipe							100,0000
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,44
(F) Materiais	Código	Unid.	Costo Unitário			Consumo	Costo Unitário
COMPENSADO RESINADO - 10 mm	10025	m²	29,72			0,0840	2,49
						(F) Total:	2,49



Handwritten signature or initials.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(C)Itens de Incidência	Código	N.	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANEJARE	0014	5,0000	X			0,79		
EP	0011	1,1200	X			0,17		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			1,51		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,75		
{C}Total:						3,21		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						152,07		
{D} Produção da Equipe						3,1833		
{E} Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / {D}						16,51		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
{F}Total:						0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
{G}Total:						0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.
{H}Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								16,51
BDI: 20,40%								3,37
Preço Unitário Total								19,88

Serviço: 41292 - OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)

(Unidade: m²)

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr	Us. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4291 OU EQUIVALENTE	30005	1,0000	0,0000	118,57	11,54	0,4000	47,46
{A}Total:							47,46
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sol/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70
AJUDANTE	20009	8,88	14,55	111,50		10,0000	145,50
{B}Total:							169,20
(C)Itens de Incidência	Código	N.	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANEJADAS	0014	5,0000	X				0,46
EP	0011	1,1200	X				1,38
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				10,24
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				8,10
{C}Total:							10,18
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							226,64
{D} Produção da Equipe							100,0000
{E} Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / {D}							2,27
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
{F}Total:							0,00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
{G}Total:							0,00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum
{H}Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,27
BDI: 20,40%							0,51
Preço Unitário Total							2,78



Handwritten signature or initials.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR-060, S/N, KM 03, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINTRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 13,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41289 - PRELEVAMENTO (SVA)

Unidade: m2

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
							(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra		Código	Qt. Salarial	Qt. Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	11,23	23,70	111,50		1,0000	23,70
SERVENTE		20011	5,42	13,57	111,50		10,0000	125,20
							(B) Total:	158,40
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	9,0000	X				7,97
EPI		0011	1,1200	X				1,78
ALIMENTAÇÃO		0012	8,9000	X				15,30
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	8,7900	X				7,63
							(C) Total:	32,68
		Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						192,08
		(D) Produção da Equipe						50,0000
		(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,84
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
ADUBO NPK		10000	kg	3,44	0,0600			0,20
PO CALÇADO		10041	kg	0,14	0,1750			0,02
RIPAS DE 2,3CM X 5,0CM		10044	m	2,66	0,6000			1,59
BRSOFRE		10401	kg	4,18	0,0030			0,01
ADUBO ORGÂNICO		10404	kg	0,28	0,2000			0,05
							(F) Total:	1,87
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
INSTALAÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO (SVA)		41292	m2	2,51	1,0000			2,51
							(G) Total:	2,51
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo - Caminh
								(H) Total:
								0,00
		Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,22
		BDI: 20,40%						1,67
		Preço Unitário Total						8,89

Serviço: 42828 - CONCRETO PCF-20 MPa P/ OBRAGEM

Unidade: m3

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L DIESEL		80033	0,7100	0,2800	5,42	0,68	1,0000	4,74
CARRINHO DE MÃO 80L		90035	1,0000	0,0000	0,64	0,42	7,0000	4,45
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		80037	1,0000	0,0000	273,28	56,56	0,0300	6,19
							(A) Total:	12,38
(B) Mão-de-Obra		Código	Qt. Salarial	Qt. Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	9,25	19,56	111,50		1,0000	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	11,23	23,70	111,50		0,2500	5,92
FEBREIRO		20017	9,25	19,56	111,50		1,0000	19,56
SERVENTE		20011	6,42	13,57	111,50		9,0000	122,11
							(B) Total:	167,17



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, OD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: EDNORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-09

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(C)Itens de Instalação	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0012	3,0000	X			6,35
PI	0011	1,1200	X			1,87
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			48,08
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,00
(C)Total:						64,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 218,81

(D) Produção da Equipe 2,6193

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 83,53

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CEMENTO PORTLAND CP II - 33	10010	kg	0,58	110,0000	194,51
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	102,74	0,3088	83,11
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	82,73	0,8366	68,18
(F)Total:					344,79

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.
(H)Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 420,31

BDI: 20,40% 85,74

Preço Unitário Total 506,05

Serviço: 11335 VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTA - VPCE (20-30)

Unidade: m

Observação: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 54 EDIÇÃO (DPR-73H)

(A)Equipamentos	Código	Qt. Pq.	Qt. Impr.	Qt. H. Prod.	Qt. H. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Qt. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Instalação	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,00

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 0,00

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m3	1,40	0,3976	2,14
CONCREÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUAÍAS	47022	M	2,93	0,8760	2,55
APLOMAMENTO MANUAL	41283	m2	4,31	1,7411	7,50
EXCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	47034	m3	18,95	0,3976	6,38
ENXERIMENTO (SVA)	41289	m2	8,22	1,7411	14,31
CONCRETO FOX-20 MPa P/ DRENAGEM	42838	m3	420,31	0,1276	53,63
(G)Total:					85,71

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.
(H)Total:								0,00



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.

ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO

OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-480

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

EXTENSÃO: 12,94 KM

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	86,71
BDI: 20,40%	17,68
Preço Unitário Total	104,39

Serviço: 41.841 VALETE DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPAC 130-80

Descrição: PROJETO-TIPO DA EMENDA 1 DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 5ª EDIÇÃO (IPR-730)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Es. Salariel	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00
(C) Itens de Instalação	Código	Qt.	M. Q.	Equip.	Mat.		Custo
						(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
					(F) Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
COMPACTAÇÃO MANUAL	00103	m3	5,40		0,2970	2,14	
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE BUIAS	00021	M	2,52		0,8760	2,55	
ARRODAMENTO MANUAL	01285	m2	4,31		1,7411	7,50	
ESCOVAÇÃO MECÂNICA DE VALA PARA DRENAGEM	07024	m3	16,54		0,3975	6,58	
PRELIVAMENTO (SVA)	01288	m2	8,32		1,7411	14,31	
CONCRETO FCK-20 MPa F/ DRENAGEM	02638	m3	420,31		0,1278	53,64	
					(G) Total:	86,71	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
							Consumo
							(H) Total:
							Custo Unit.
							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							86,71
BDI: 20,40%							17,68
Preço Unitário Total							104,39

Serviço: 41291 SOLDO LOCAL / SELLO DE AREIA APICADO

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Es. Salariel	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARRREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	22,70	111,50		0,0500	1,18
AJUDANTE	20003	8,88	14,58	111,50		2,5000	36,37
						(B) Total:	37,55
(C) Itens de Instalação	Código	Qt.	M. Q.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,87
REF	0013	1,1000	X				0,47
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,30
TRANSPORTE DE PESSOAL	0011	4,7000	X				1,79
						(C) Total:	7,58

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RDO.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,13
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,15
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F) Total:						0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:						0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
(H) Total:						0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						30,15
BDI: 20,40%						8,15
Preço Unitário Total						38,30

Serviço: 41308 - DRENHO PROFUNDO, CORTE EM SOLO PEADO - OPSS (ANTIGO OPS07) (EXCETO ESCAVAÇÃO) (BC)
Observações: PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DGT - 4a. EDIÇÃO (SPR-736)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Un. Pr	Un. Impr	VL. Hr Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,0000	0,0000	273,36	56,50	0,0100	2,73
(A)Total:							2,73
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salário	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,31	23,70	111,50		0,1800	4,28
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50		1,0500	15,27
FERREIRO	20017	6,29	19,58	111,50		0,0700	1,38
(B)Total:							20,93
(C)Itens de Instalação	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,04
EP	0011	1,1200	X				0,23
ALIMENTAÇÃO	0013	8,8000	X				2,00
TRANSPORTE DE PESSOAL	0018	4,7800	X				1,00
(C)Total:							4,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						27,89
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						27,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
RECORTES NÃO TEÇIDO ABELHADO (GRAMATURA 240 G/MA2)	10026	m2	5,02	3,7000	18,58
TUBO DRENHO PEADO CORRUGADO PERFURADO D=100mm	30079	m	20,15	1,0000	20,15
BRTA - COMERCIAL (BC)	10062	m3	82,73	0,5600	46,33
				(F) Total:	85,06

(G)Serviço	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SOLO LOCAL 7-800 DE ARGILA APILADO	41201	m3	38,15	0,1300	3,91
IGTotal:					3,91

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
(H) Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						118,96
BDI: 20,40%						24,23
Preço Unitário Total						143,19



Handwritten signature and the number 59.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,04 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-06

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 81312 - DRENHO PROFUNDO, CORTE EM ROCHA PEAD - DRENHO (EXCETO ESCAVAÇÃO) (B0)
Observações: PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 44 EDIÇÃO (RPR 736)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Costo Horário	
						(A) Total:	0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Costo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20001	11,25	23,70	111,50		0,2900	6,39	
AJUDANTE	20003	8,88	14,55	111,50		0,7500	10,91	
PEÇEIRO	20017	8,28	19,56	111,50		0,0700	1,36	
						(B) Total:	18,66	
(C) Itens de Incidência	Código	N.	M. O.	Equip.	Mat.		Costo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0018	5,0000	X				0,93	
EPI	0011	1,1200	X				0,20	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,8000	F				1,79	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7000	X				0,89	
						(C) Total:	3,81	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)							22,47	
(D) Produção da Equipe							1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							22,47	
(F) Material	Código	Unid.	Costo Unitário			Consumo	Costo Unitário	
GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO (GRAMATURA 240 G/M2)	10026	m2	5,02			2,1500	10,79	
TUBO DRENHO PEAD CORRUGADO PERFURADO Ø=100mm	10079	m	20,15			1,0000	20,15	
BRITA - COMERCIAL (B0)	10182	m3	62,73			0,1400	11,58	
						(F) Total:	42,52	
(G) Serviços	Código	Unid.	Costo Unitário			Consumo	Costo Unitário	
						(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Costo Consum.	
							(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							64,99	
BDI: 20,40%							13,25	
Preço Unitário Total							78,24	

Serviço: 47020 - FORMA DE PLACA COMPENSADA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Costo Horário
GRUPO GERADOR 30 / 40 KVA	20047	1,0000	0,0000	16,48	5,39	0,0402	1,54
SERRA CIRCULAR 32" COM RANCADA	20047	0,5000	0,5000	0,85	0,59	0,0803	0,02
						(A) Total:	1,56
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Costo Horário
OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	19,56	111,50		0,0402	0,78
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20001	11,25	23,70	111,50		0,0700	1,55
AJUDANTE	20003	8,88	14,55	111,50		0,7000	10,18
CARPINTEIRO	20019	9,25	19,56	111,50		0,7000	13,65
						(B) Total:	26,16
(C) Itens de Incidência	Código	N.	M. O.	Equip.	Mat.		Costo
FERRAMENTAS MANUAIS	0018	5,0000	X				1,31
EPI	0011	1,1200	X				0,20



H
60

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12.94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ALIMENTAÇÃO	0012	9,4000	X			2,52
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,25
					(C)Total:	5,77
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,23
					(D) Produção da Equipe	1,0000
					(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)	33,23
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
COMPENSADO RESINADO - 28 mm	10025	m2	29,72	0,4084	12,13	
PREGO	10044	kg	20,29	0,0009	1,21	
SARRAJO	10048	m	7,08	1,9400	13,72	
				(F)Total:	27,06	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
				(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
						Custo Consum. Custo Unit.
					(H)Total:	0,00
					Custo Direto Total ((E) + (F) + (G) + (H))	60,29
					BDI: 20,40%	12,29
					Preço Unitário Total	72,58

Serviço: 42816 CONCRETO PCV15 MPa F/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30011	0,7100	0,2500	6,42	0,66	1,0000	4,74
CAMINHÃO DE MÃO BOM	30033	1,0000	0,8000	0,64	0,82	7,0000	4,46
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30057	1,0000	0,6000	27,528	66,40	0,0300	8,19
					(A)Total:		17,39
(B) Mão-de-Obra	Código	Em. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	18,56	111,50		1,0000	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	60002	11,21	22,70	111,50		0,2500	9,92
PECHEIRO	20017	9,25	18,56	111,50		1,0000	19,56
SERVENTE	20031	6,42	12,57	111,50		9,0000	122,13
					(B)Total:		167,17
(C) Itens de Instalação	Código	Nº	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				9,35
EN	0011	1,1300	X				1,87
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				16,04
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				6,00
					(C)Total:		34,26



Handwritten signature and the number 61.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 08, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI REQ.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum.	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	408,29
							BDI: 20,40%	83,29
							Preço Unitário Total	491,58

Serviço: 41455 - BOCA P/ DRENO PROFUNDO - BSO D2 (AC/BC)

Unidade: un

Observação: PROJETO-TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4ª EDIÇÃO (PPV-736)

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	30002	11,21	23,70	111,50		0,3200	12,57
PEDEIREI	30017	9,35	19,56	111,50		0,0900	1,56
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50		0,7500	10,17
						(B)Total:	24,30
(C)Itens de Insumos	Código	%	M. Cl.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0019	2,0000	X				1,20
EPI	0015	1,3200	X				0,26
ALIMENTAÇÃO	0017	8,6000	X				2,30
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,15
						(C)Total:	4,91
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							28,96
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							28,96

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	80,29	2,1600	150,22
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	42818	m3	408,29	0,2040	83,29
				(G)Total:	233,51

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum.	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	491,47
							BDI: 20,40%	49,46
							Preço Unitário Total	540,93

Serviço: 40215 - ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

Unidade: m3

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ESCAVADORA HIDRÁULICA - 3200L OU EQUIVALENTE	90011	1,0000	0,0000	251,04	193,95	1,0000	251,04
						(A)Total:	251,04
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	30002	11,21	23,70	111,50		0,5000	13,85
AJUDANTE	20031	6,42	13,57	111,50		2,0000	29,10
						(B)Total:	42,95



Handwritten signature and initials.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 03, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(C)Itens de Instalação	Código	N	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
IFI	0011	1,1270	X			0,45		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			3,93		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7500	X			1,96		
(C)Total:						6,34		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						296,32		
(D) Produção da Equipe						76,1000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,91		
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Custo Unitário		
						(F)Total:		
						0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Custo Unitário		
						(G)Total:		
						0,00		
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unid.
							(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,91
BDI: 20,40%								0,79
Preço Unitário Total								4,70

Serviço: 47022 - ESCAVAÇÃO MANUAL

Unidade: m3

(A)Equipamentos	Código	Qt. PV	Qt. Impl	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Impl	Consumo	Custo Horário	
						(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Esp. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário	
ENCARGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		9,1000	2,17	
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50		3,0000	41,55	
						(B)Total:	43,72	
(C)Itens de Instalação	Código	N.	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				2,50	
IFI	0011	1,1270	X				0,51	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,41	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7500	X				1,80	
						(C)Total:	9,42	
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)							55,44	
(D) Produção da Equipe							1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							55,44	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
						(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
						(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unid.
							(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							55,44	
BDI: 20,40%							11,30	
Preço Unitário Total							66,74	



Handwritten signature and the number 63.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.

CNPJ: 01.990.199/0001-05

ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO

OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-469

TRECHO: DOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

EXTENSÃO: 12,94 KM

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41317 - SINALIZAÇÃO TRIANGULAR DE CONCRETO - 50CM (AC/BC)

Unidade: m

Observações: PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4ª EDIÇÃO (IPR-736)

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hc. Prod.	VL. Hc. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20001	11,21	23,70	111,50		0,1000	4,91
						(B) Total:	4,91
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. D.	Equip.	Mat.		Custo
EP	0011	1,1200	X				0,05
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,47
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,23
						(C) Total:	0,75
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							5,72
[D] Produção da Equipe							1,0000
[E] Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,72
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
				(F) Total:			0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
ESCAVAÇÃO E LARGA MAT. DE LAJEDA	30111	m3	1,91	0,3000			0,58
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	40021	m	2,92	0,0125			0,08
ESCAVAÇÃO MANUAL	40027	m3	55,84	0,2100			11,84
CONCRETO FCK=25 MPa P/ DRENAGEM	40810	m3	406,29	0,0890			36,13
				(G) Total:			48,64
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula:	K1	K2	K3	Custo Consum.
							(H) Total:
							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							54,56
BDI: 20,40%							11,18
Preço Unitário Total							65,65

Serviço: 41113 - SINALIZAÇÃO TRIANGULAR DE CONCRETO - 50CM (AC/BC)

Unidade: m

Observações: PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4ª EDIÇÃO (IPR-736)

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hc. Prod.	VL. Hc. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20001	11,21	23,70	111,50		0,1000	5,55
						(B) Total:	5,55
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. D.	Equip.	Mat.		Custo
EP	0011	1,1200	X				0,07
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,34
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,17
						(C) Total:	0,54
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							6,09

Fone: 62 - 99607 2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



Handwritten signature and number 64.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 3/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)										4,09
(F) Materiais	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:										0,00
(G) Serviços	Código auxiliar	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	47015	m3	2,91				0,2000	0,78		
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,92				0,0230	0,06		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44				0,1100	6,09		
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	47036	m3	408,29				0,0660	26,94		
(G) Total:										33,87
(H) Itens de Transporte	Código auxiliar	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)										37,96
BDI: 20,40%										7,74
Preço Unitário Total										45,70

Serviço: 41125 - SARIETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - 52002 (AL/BL)

Unidade: m

Observações: PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a. EDIÇÃO (PR-738)

(A) Equipamento	Código	Un. Pr	Un. Impo	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Impo	Consumo	Custo Horário		
						(A) Total:	0,00		
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20001	11,21	23,70	111,50		0,1700	4,02		
						(B) Total:	4,02		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
EPH	0011	1,1200	X				0,04		
ALIMENTAÇÃO	0012	6,6000	X				0,36		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0018	6,7000	X				0,19		
						(C) Total:	0,59		
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,61		
						(D) Produção da Equipe	1,0000		
						(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)	4,61		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA	47015	m3	2,91			0,2000	0,78		
CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE GUIAS	47021	M	2,92			0,0240	0,07		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44			0,1500	8,31		
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	47036	m3	408,29			0,0770	31,43		
						(G) Total:	40,59		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	K1	K2	K3	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:			0,00
						Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)			45,22
						BDI: 20,40%			9,22

Fone: 62 – 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,84 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 30,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						Preço Unitário Total	34,44
Serviço: 41342 - MÃO FIO COM SARIETA - MPCD						Unidade: m	
Observações: IPH 7.730: ALBUM DE PROJETOS TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, 5ª edição, 2018 - EMENDA 1							
(A) Equipamento	Código	Qt. Pl	Qt. Impl	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Impl	Consumo	Costo Horário
EXTRUSORA PARA MÃO FIO DE CONCRETO	32115	1,0000	0,0000	11,57	21,77	1,0000	21,87
						(A) Total:	33,87
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Costo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	21003	11,21	21,70	111,50	0,2500	5,92	
PEDEREIRO	22017	9,24	19,56	111,50	1,0000	19,56	
SERVENTE	22019	6,42	13,57	111,50	2,0000	27,14	
						(B) Total:	52,62
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Costo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,63	
EPI	0011	1,1200	X			0,59	
ALIMENTAÇÃO	0012	8,6000	X			3,05	
TRANSPORTE DE PESSOA	0013	4,7500	X			2,32	
						(C) Total:	10,78
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)							97,07
(D) Produção da Equipe							34,1100
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,30
(F) Materiais	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário		
						(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário		
CAVAÇÃO MANUAL	47027	m³	55,44	0,0300	1,66		
CONCRETO FCK=20 MPA W/ DRENAGEM	42838	m	420,51	0,0420	17,65		
						(G) Total:	19,31
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Costo Consum
							(H) Total:
							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							20,23
BDI: 30,40%							4,20
Preço Unitário Total							34,43

Serviço: 41334 - MÃO FIO SEM SARIETA - MPCD
Observações: IPH 7.730: ALBUM DE PROJETOS TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM, 5ª edição, 2018 - EMENDA 1

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Qt. Pl	Qt. Impl	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Impl	Consumo	Costo Horário
EXTRUSORA PARA MÃO FIO DE CONCRETO	32115	1,0000	0,0000	11,57	21,77	1,0000	21,87
						(A) Total:	33,87
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Costo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	21003	11,21	21,70	111,50	0,2500	5,92	
PEDEREIRO	22017	9,24	19,56	111,50	1,0000	19,56	
SERVENTE	22019	6,42	13,57	111,50	2,0000	27,14	
						(B) Total:	52,62
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Costo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,63	



Handwritten signature and initials.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EP	0011	1,1200	K					0,58
AUMENTAÇÃO	0012	9,6000	K					5,06
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	K					2,52
							(C)Total:	10,16
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								37,07
(D) Produção da Equipe								91,900
(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)								1,04
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário	
							(F)Total:	0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário	
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m³	55,44	0,0280			0,99	
CONCRETO FCK=30 MPa P/ DRENAGEM	42838	m³	420,21	0,0234			14,01	
							(G)Total:	15,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								16,06
BDI: 20,40%								3,27
Preço Unitário Total								19,33

Serviço: 41814 - RESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAI 02 (AC/BC)
Observação: PROJETO-TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4ª EDIÇÃO (PR-738)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Setorial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		0,5000	11,85
						(B)Total:	11,85
(C) Itens de Incidência	Código	N	M. O.	Equip.	Mas.		Custo
EP	0011	1,1200	K				0,13
AUMENTAÇÃO	0012	9,6000	K				1,13
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	K				0,96
						(C)Total:	1,82
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							13,67
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)							13,67
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
							(F)Total:
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40103	m2	5,40	0,1500			0,81
FORRA DE PLACA COMPENSADA	42020	m2	60,28	0,1100			6,63
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,2000			11,08
CONCRETO FCK=15 MPa P/ DRENAGEM	41838	m3	408,29	0,1370			55,94
							(G)Total:
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum
							(H)Total:
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							88,13



Handwritten signature and date 10/7

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI: 20,40% 17,97
Preço Unitário Total 156,09

Serviço: 45045 - AÇO CASO/FIXAÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUIR FERDAS) - INFRAESTRUTURA

Unidade: kg

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO	00002	11,21	23,70	111,50		0,0200	0,47
AJUDANTE	00001	6,88	14,55	111,50		0,1400	2,03
ARMADOR	00018	9,25	19,58	111,50		0,0800	1,56
(B) Total:							4,06
(C) Item de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	8,6000	X				0,35
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7500	X				0,19
(C) Total:							0,58
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							4,67
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,67
(F) Material	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
ACÓ CA - 50	11068	Kg	6,86	1,1000			7,54
AREIA RECUSADO	11009	Kg	20,5	0,0100			0,21
(F) Total:							7,74
(G) Serviço	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
(G) Total:							0,00
(H) Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	K1	K2	X3	Custo Consum.
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,41
BDI: 20,40%							2,53
Preço Unitário Total							14,94

Serviço: 41422 - RESCIDA D'ÁGUA DE ATERRIS EM DEBRAS - DAB 03 (AC/BC)
Observação: PREÇO TIPO DO ALGUM DE INSUPORTIVOS DE DRENAGEM DO DNIF - 8a EDIÇÃO (IPR-130)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO	00002	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70
(B) Total:							23,70
(C) Item de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	8,6000	X				2,77
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7500	X				1,13
(C) Total:							3,68
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							27,38



Handwritten signature and number 68.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 066, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,84 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2033-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						(D) Produção da Equipe	1,0000
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,39
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40101	m3	9,40	0,0300	0,18		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,29	0,1630	9,75		
ESCOVAÇÃO MANUAL	47027	m3	55,44	0,0900	4,99		
CONCRETO FCK=15 MPa, IV DRENAGEM	42839	m3	406,29	0,2900	126,15		
AÇO (CASO) Aço 10, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSIVE FERRAIS)	45040	Kg	12,41	4,3200	53,61		
DIRETA ESTRUTURA						(G) Total:	174,65
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum
							(H) Total:
							0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
							202,02
							BDI: 20,40%
							21,21
							Preço Unitário Total
							143,23

Serviço: 41385 - ENTRADA D'ÁGUA - EDU 01 (AC/BC)

Observação: PROJETO-TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO TRIT - 3a EDIÇÃO (JPR-734)

Unidade: m

(A) Equipamentos	Código	Unid. Pq	Un. Impr	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Impr	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salário	Sal/Hora	Encomenda	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	00004	11,21	23,70	111,50	0,1400	3,31	
						(B) Total:	3,31
(C) Itens de Manutenção	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EPI	0011	1,1200	X			0,03	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,31	
TRANSPORTE DE PESSOAS	0013	4,7000	X			0,15	
						(C) Total:	0,49
						Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)	3,80
						(D) Produção da Equipe	1,0000
						(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,80
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
						(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,29	0,0300	1,80		
CONCRETO FCK=15 MPa, IV DRENAGEM	42839	m3	406,29	0,1100	44,71		
						(G) Total:	46,71
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum
							(H) Total:
							0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
							50,51
							BDI: 20,40%
							10,30
							Preço Unitário Total
							60,81

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 5/N, KM 01, QD, ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 4186 - ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)

Unidade: un

Observações: PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNT - 4a EDIÇÃO (PP-730)

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Vt. Hr. Prod.	Vt. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	70002	11,21	23,70	111,50		0,1000	3,08
						(B) Total:	3,08
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EP	0011	1,1200	X				0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,29
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,14
						(C) Total:	0,46
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							3,54
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,54
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
				(F) Total:			0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	90,25	0,0100			0,90
CONCRETO FCK=15 MPa F/ DRENAGEM	42836	m3	408,29	0,1800			57,49
				(G) Total:			57,76
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	K1	K2	K3	Custo Consumo
							(H) Total:
							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							61,30
BDI: 20,40%							12,58
Preço Unitário Total							73,88

Serviço: 47018 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1-4 (AC)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Vt. Hr. Prod.	Vt. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RELÓTIMA DE 320L - DIESEL	30031	1,0000	0,0000	8,42	0,00	1,0000	6,41
CARRIÃO DE MÃO BUL	30033	1,0000	0,0000	0,64	0,62	1,0000	1,90
						(A) Total:	8,31
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ALUMINATO	30003	6,88	14,55	111,50		12,0000	174,60
PEDEREIRO	30017	8,25	19,54	111,50		1,0000	10,58
						(B) Total:	184,18
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EP	0011	1,1200	X				2,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				18,63
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				9,30
						(C) Total:	30,10
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							214,57
(D) Produção da Equipe							2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							107,28

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



Handwritten signature and the number 70.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CEMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,58	310,0000	201,81
AREIA - COMERCIAL (AC)	10018	m³	102,74	1,1500	118,14
(F) Total:					319,95

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unid.
(H) Total:							0,00		

Custo Direto Total ((F) + (G) + (H))

412,97

BDI: 20,40%

84,24

Preço Unitário Total:

497,21

Serviço: 42850 - ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)

Unidade: m³

(A) Equipamentos	Código	Un. Pr.	Qt. emp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salário	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARGADOS DE SERVIÇO	20002	11,11	23,70	111,50	0,1000	4,74
AJUDANTE	20003	5,56	14,55	111,50	4,0000	58,20
PEDEIRO	20017	9,21	19,56	111,50	0,8000	15,64
(B) Total:						78,58

(C) Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mak.	Custo
LPI	0011	1,1200	X			0,88
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			7,54
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	X			3,78
(C) Total:						12,20

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)

90,76

(D) Produção da Equipe

1,0000

(E) Custo Unitário de Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)

90,76

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PEDRA DE MÃO / MARRIQUADA	10034	m³	74,39	1,1500	85,54
(F) Total:					85,54

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	37018	m³	412,97	0,1500	61,94
(G) Total:					61,94

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unid.
(H) Total:							0,00		

Custo Direto Total ((E) + (F) + (G) + (H))

238,24

BDI: 20,40%

48,60

Preço Unitário Total:

286,84

Serviço: 41367 - DISIPADOR DE ENERGIA - DEE 01 (AC/BC)

Unidade: un

Observação: PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 44 SÉRIÇÃO (PBE-736)

(A) Equipamentos	Código	Un. Pr.	Qt. emp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

Fone: 62 - 99607 2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBJETO: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-468
TÍTULO: DIOLIÂNIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,54 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	11,21	23,70	111,50	0,8000	18,96				
						(B) Total:	18,96				
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI		0011	1,1200	X			0,21				
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			1,87				
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			0,90				
						(C) Total:	2,93				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							21,89				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
II) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							21,89				
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
						(F) Total:	0,00				
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
EXCAVAÇÃO MANUAL		47027	m3	55,44	0,3400	18,79					
ENDOCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)		42856	m3	238,24	0,4800	114,35					
					(G) Total:	133,14					
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	K1	K2	K3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
										(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)										134,38	
BDI: 20,40%										31,82	
Preço Unitário Total										166,20	

Serviço: 41.168 - DISIPADOR DE ENERGIA - DSE DZ (AC/BC)

Observação: PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DUT - 4ª EDIÇÃO (PR 735)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		0,5500	22,51
						(B) Total:	22,51
(C) Itens de Incidência:	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,25
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,16
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,07
						(C) Total:	3,48
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							26,99
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							26,99
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
						(F) Total:	0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
EXCAVAÇÃO MANUAL	47027	m³	55,44			0,3900	21,62
ENDOCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m³	238,24			0,5700	135,79
						(G) Total:	157,41

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



Handwritten signature and the number 72.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNCIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(H)Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum.	Custo Unit.
							(H)Total	0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	183,40
							BDI: 20,40%	37,41
							Preço Unitário Total	220,81

Serviço: 8139 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 03 (AC/BC)
Observações: PROJETO-TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (PR-738)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A)Total	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	33,70	111,50		1,3100	51,09
						(B)Total	51,09
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EP	0011	1,1200	X				0,34
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,97
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,48
						(C)Total	4,79
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							55,85
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							55,85

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0,00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	67027	m3	55,44	0,4700	26,05
ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	62856	m3	238,24	0,6800	162,00
				(G)Total	188,05

(H)Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum.	Custo Unit.
							(H)Total	0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	223,88
							BDI: 20,40%	45,67
							Preço Unitário Total	269,55

Serviço: 8131 - DISSIPADOR DE ENERGIA - DER 01 (AC/BC)
Observações: PROJETO-TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4a EDIÇÃO (PR-738)

Unidade: un

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A)Total	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	33,70	111,50		1,4000	53,18
						(B)Total	53,18
(C)Itens de Incidência	Código	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo
EP	0011	1,1200	X				0,37
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,18
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,58



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINERA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI REQ.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						(C)Total:	5,13
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,31
						(D) Produção da Equipe	1,0000
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,31
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
						(F)Total:	0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
COMPACTAÇÃO MANUAL	40101	m²	5,40	0,2000	1,08		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	60,25	0,3300	22,90		
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m³	55,44	0,6700	37,14		
CONCRETO FCK=25 MPa. P/ DRENAGEM	42839	m³	408,29	0,4200	171,48		
EMBOCAMENTO DE PEDRA ARMASSADA (AC/BC)	43658	m³	238,24	0,2100	50,03		
						(G)Total:	282,63
(H) Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	K1	K2	K3	Custo Consum
							(H)Total:
							0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
							336,94
							BDI: 20,40%
							85,34
							Preço Unitário Total
							385,68

Serviço: 41172 - DISPOSITIVO DE ENERGIA - DRENAGEM (AC/BC)

Observação: PROJETO-TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 4ª EDIÇÃO (2013/6)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vt. Hr. Prod.	Vt. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Es. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		0,7000	87,65
						(B)Total:	87,65
(C) Itens de Instalação	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
III	001	1,1200	X				0,98
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				6,41
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7980	X				4,30
						(C)Total:	11,69
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							101,38
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							101,38
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
						(F)Total:	0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40101	m²	5,40			0,3000	1,62
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	60,28			0,5150	31,28
ESCAVAÇÃO MANUAL	47027	m³	55,44			0,7000	38,80
CONCRETO FCK=25 MPa. P/ DRENAGEM	42839	m³	408,29			0,4400	179,64
EMBOCAMENTO DE PEDRA ARMASSADA (AL/BC)	43658	m³	238,24			0,2200	52,41
						(G)Total:	303,78
(H) Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	K1	K2	K3	Custo Consum
							(H)Total:
							0,00



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-140
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,84 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 605,04
BDI: 20,40% 82,62
Preço Unitário Total 687,66

Serviço: 41502 COLEÇÃO DRENANTE COM BRITA (B)

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
MOED. ISO TANDEN - 11/8 T - CA-100 OU EQUIVALENTE	30012	0,5000	0,5000	206,80	88,34	1,0000	146,92
MOTONVELADORA - CAT 220R OU EQUIVALENTE	30046	1,0000	0,0000	240,19	AR 53	1,0000	240,19
(A) Total:							387,11

Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20001	11,23	24,70	111,50	0,3000	11,89
AJUDANTE	20033	6,88	14,55	111,50	1,0000	61,65
(B) Total:						73,54

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			2,77
EP	0011	1,1200	X			0,62
ALIMENTAÇÃO	0012	9,0000	X			5,93
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	9,7900	X			2,55
(C) Total:						11,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 472,52

(D) Produção da Equipe 40,0000

(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D) 9,87

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BRITA - COMERCIAL (B)	10082	m3	82,73	(1000)	81,00
				(F)Total:	81,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(Natural)		(Total)

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 96,67

BDI: 20,40% 19,73

Preço Unitário Total 116,39

Serviço: 40450 TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / TILER

Unidade: TCM

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30033	1,0000	0,0000	229,38	45,56	1,0000	229,38
(A) Total:							229,38

Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
					(B) Total:	0,00

(C)Item de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 229,38

(D) Produção da Equipe 175,0000

(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D) 1,31



Handwritten signature

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD: ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINTRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI REQ.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo Unitário
					(F) Total:				0,00
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo				Custo Unitário
					(G) Total:				0,00
(H) Itens de Transporte	+	Código	Unid.	Fórmula:	X1	X2	X3	Custo	Consumo
								(H) Total:	Custo Unit.
									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									0,61
+ BDI: 20,40%									0,12
Preço Unitário Total									0,73

Serviço: 45435 - TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO

Unidade: m3km

(A) Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
MINIÃO BASCULANTE 9 M3 - LO 3 T	50929	1,0000	10000	160,40	45,35	1,0000	160,40
(A) Total:							160,40
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salario	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário	
(B) Total:						0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C) Total:						0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							160,40
(D) Produção da Equipe							90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,78

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário	
				(F) Total:			0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário	
				(G) Total:			0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo
							(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,78
BDI: 20,40%								0,36
Preço Unitário Total								2,14

Serviço: 42488 - CIMAÇÃO (3 CORMAOS)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Un. Pr	Un. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMBINADO CARROCEIRA MADEIRA - 15 T	80131	0,1500	0,8100	229,38	45,56	1,0000	73,13
						(A) Total:	73,13
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salario	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20062	11,21	28,70	111,50		0,5000	11,85
SERVENTE	20031	8,42	11,57	111,50		10,0000	135,70
						(B) Total:	147,55
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0018	5,0000	8				7,37

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD: ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EP	0011	1,1200	X			1,62
AUMENTAÇÃO	0012	0,0000	X			14,18
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			7,06
					(C)Total:	30,24
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						250,92
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,50
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CAL PARA PINTURA	10009	kg	1,29	0,4400	0,57	
				(F)Total:	0,57	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
				(G)Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
				Custo	Consumo	Custo Unit.
				(H)Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,07
BDI: 20,40%						0,62
Preço Unitário Total						3,69

Serviço: 45400 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M

Unidade: m³

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salário	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		0,3300	7,82
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50		1,2500	44,18
						(B)Total:	51,92
(C) Itens de incidência	Código	%	M. G.	Equip.	Mat.		Custo
EP	0011	1,1200	X				0,56
AUMENTAÇÃO	0012	9,9000	X				4,88
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,48
						(C)Total:	8,04
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							59,96
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							59,96
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
				(F)Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
				(G)Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	
				Custo	Consumo	Custo Unit.	
				(H)Total:		0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							59,96
BDI: 20,40%							12,23
Preço Unitário Total							72,19



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45410 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA

Unidade: m³

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário			
RETRO ESCAVADORA DE PNEUS - CATERPILLAR 41EE-OU EQUIVALENTE	10000	1,0000	0,0000	132,88	80,60	1,0000	132,88			
(A) Total:							132,88			
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		0,2000	4,74			
SERVENTE	20011	6,43	13,57	111,50		2,0000	27,14			
(B) Total:							31,88			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
EP	0011	1,1200	X				0,35			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,0000	X				9,06			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,52			
(C) Total:							4,93			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							169,69			
(D) Produção da Equipe							17,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							9,98			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:							0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:							0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unid.	
(H) Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)										9,98
BDI: 20,40%										2,04
Preço Unitário Total										12,02

Serviço: 45415 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CASCALHO

Unidade: m³

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vt. Hr. Prod	Vt. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADORA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E-OU EQUIVALENTE	10000	1,0000	0,0000	132,88	80,60	1,0000	132,88
(A)Total:							132,88
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		0,2000	4,74
SERVENTE	20011	6,43	13,57	111,50		2,0000	27,14
(B)Total:							31,88
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EP	0011	1,1200	X				0,35
ALIMENTAÇÃO	0012	9,0000	X				3,06
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,52
(C)Total:							4,93
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							159,69
(D) Produção da Equipe							13,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							12,47
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(F)Total:							0,00



Handwritten signature and the number 78.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(G) Serviços	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo			Costo Unitário		
				(G) Total:			0,00		
(H) Bens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Costo	Consumo	Costo Unit.
							(H) Total:	0,00	
Costo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,47		
BDI: 20,40%							2,54		
Preço Unitário Total							15,01		

Serviço: 45425 - REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impl.	Qt. Hr. Prod.	Qt. Hr. Imp.	Consumo	Costo Horário
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	31018	1,0000	0,2200	4,02	0,60	0,0610	0,24
						(A) Total:	0,24

(B) Mão de Obra	Código	Eq. Solista	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Costo Horário
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE	20001	9,25	19,56	111,50	0,0810	1,19
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,0570	1,35
SERVENTE	20031	5,43	11,57	111,50	0,5700	7,73
					(B) Total:	10,27

(C) Bens de Inedêndos:	Código	%	M. Q.	Equip.	Mat.	Costo
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	X			0,11
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	8.6000	X			0,99
	0013	4.7900	X			0,49
					(C)Total:	1,58

Costo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

12,06

(D) Produção da Equipe

1,0000

(E) Custo Unitário de Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)

12,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário
				(G) Total:	0,00

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.

ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 3/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO

OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460

TRECHO: DOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

EXTENSÃO: 12,94 KM

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2013-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.
							(H)Total	0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	12,09
							BDI: 20,40%	2,46
							Preço Unitário Total	14,55

Serviço: 45605 - CARSA DE MATERIAL DE GALERIAS

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CARREGADORA DE PNEUS CAT - 950 H - OU EQUIVALENTE	10007	0,5000	0,5000	896,13	150,70	1,0000	217,41
						(A)Total	217,41

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	50000	1,21	13,70	111,50	0,0100	0,23
SERVENTE	50011	0,42	13,57	111,50	1,0000	13,57
					(B)Total	13,80

(C)Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,15
ALIMENTAÇÃO	0012	0,0000	X			1,32
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,66
					(C)Total	2,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 273,34

(D) Produção da Equipe 66,9000

(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D) 7,38

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total	0,00

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total	0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.
							(H)Total	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 7,39

BDI: 20,40%

Preço Unitário Total 8,93

Serviço: 48011 - TRANSPORTE DE MAT. DE 11 CAT. - A COMISSÃO (PAV.URE.)

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BÂRCULANTE 10 X25 15 T	30037	1,0000	0,0000	273,26	59,30	1,0000	273,27
						(A)Total	273,27

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
					(B)Total	0,00

(C)Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	(C)Total:	Custo
							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 273,27

(D) Produção da Equipe 110,6800

Fone: 62 - 99607 2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 03, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,96 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BOI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D):									
2,48									
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(F) Total:	0,00				
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(G) Total:	0,00				
(H) Bens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum.	Custo Unit.	
							(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									2,48
BDI: 20,40%									0,50
Preço Unitário Total									2,98

Serviço: 45445 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO Ø=0,60 M

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Unid.	Unid. Impr.	Unid. Hr. Prod.	Unid. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário		
						(A) Total:	0,00		
(B) Mão de Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário		
ENCARREGADO DE SERVIÇO	10004	11,21	23,70	111,30		0,3900	9,24		
PEDEIRO	20017	9,25	19,56	111,30		0,7000	13,69		
SERVENTE	30031	6,42	13,57	111,30		3,1700	43,01		
						(B) Total:	65,94		
(C) Itens de Inutilidade	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo		
EPI	00011	1,1200	8				0,73		
ALIMENTAÇÃO	00012	6,0000	8				6,39		
TRANSPORTE DE PESSOAL	00013	4,7800	8				3,75		
						(C) Total:	10,21		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							76,15		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							76,15		

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
CEMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,58	1,2900	1,06				
TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø=0,60 M - PS1	10082	m	191,34	1,2900	206,79				
AREIA - COMERCIAL (AC)	10083	m³	102,74	0,0043	0,43				
				(F) Total:	208,28				
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(G) Total:	0,00				
(H) Bens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum.	Custo Unit.	
							(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									278,43
BDI: 20,40%									56,79
Preço Unitário Total									335,22

Serviço: 45450 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO Ø=0,80 M

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Unid.	Unid. Impr.	Unid. Hr. Prod.	Unid. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário		
EXCAVADORA DE PNEUS - CATERPILAR #330 OU EQUIVALENTE	20008	1,0000	0,0000	132,89	60,00	0,1900	19,93		

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



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINTRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							(A)Total:	19,93
(B) Mão-de-Obra								
ENCARGADO DE SERVIÇO	Código	Ep. Salarial	Sol/Hora	Encargos	Consumo	Costo Horário		
PEÇEIRO	20002	11,21	23,70	111,50	0,5520	13,03		
SERVENTE	20017	9,25	19,36	111,50	1,0000	19,36		
	20031	6,42	13,57	111,50	4,5220	61,33		
							(B)Total:	93,92
(C) Itens de Incidência								
IP	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Costo		
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1300	X			1,05		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			9,02		
	0013	4,7900	X			4,49		
							(C)Total:	14,56
Costo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								128,40
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								128,40
(F) Materiais								
CONCRETO PORTLAND CP II - 52	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário			
TUBO DE CONCRETO ARMADO Ø= 0,80 M - PA	10010	Rg	0,68	3,5200	2,08			
AREIA - COMERCIAL (A/C)	10061	m³	330,53	1,0500	347,05			
	10061	m³	102,74	0,0084	0,86			
							(F)Total:	348,99
(G) Serviços								
	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Horário			
							(G)Total:	0,00
(H) Itens de Transporte								
	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Costo	Consumo
							(H)Total:	0,00
Costo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								478,39
BDI: 20,40%								97,59
Preço Unitário Total								575,98

Serviço: 91500000 REGULARIZAÇÃO DE TALUDES E VAJAS COM SOBLENTE

Unidade: m³

(A) Equipamentos								
COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATORIO	Código	Qt. Pr	Un. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Costo Horário	
	30046	1,0000	0,0000	25,25	17,88	1,0000	25,24	
							(A)Total:	25,24
(B) Mão-de-Obra								
SERVENTE	Código	Ep. Salarial	Sol/Hora	Encargos	Consumo	Costo Horário		
	20031	6,42	13,57	111,50	2,0000	27,14		
							(B)Total:	27,14
(C) Itens de Incidência								
IP	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Costo		
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1300	X			0,30		
FERRAMENTAS MANUAIS	0012	9,6000	X			2,60		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,35		
							(C)Total:	5,55
Costo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								37,93
(D) Produção da Equipe								20,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								2,79
(F) Materiais								
	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário			
							(F)Total:	0,00



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBJETO: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total	0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unid.
							(H)Total		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									3,78
BDI: 20,40%									0,56
Preço Unitário Total									8,35

Serviço: 4540E - POÇO DE VISITA PARA REDE D-665 M, PARTE FMA C/ LIGAM DE ALUMINIO (AC/RE)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Un. Pr	Un. Impl	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Impl	Consumo	Custo Horário
						(A)Total	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Subtotal	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,31	23,70	111,50	5,0500	119,68
AJUDANTE	20003	8,85	14,55	111,50	2,2500	33,02
CARPinteiro	20019	9,25	19,50	111,50	0,3500	6,84
FEDEREIRO	20017	9,25	19,50	111,50	12,4500	243,53
ARMADOR	20018	9,25	19,50	111,50	2,2400	43,87
SEMPRANTE	20071	6,42	13,57	111,50	33,5700	435,54
					(B)Total	802,43

(C)Itens de Instalação	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
11	0011	1,1200	X			10,10
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			86,63
TRANSPORTE DA PESSOAL	0014	4,7900	X			43,22
					(C)Total	139,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 1.042,36

(D) Produção da Equipe 1,0070

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 1.042,36

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,56	320,0000	186,51
PREÇO	10034	kg	20,33	0,0500	1,01
ÁCO CA - 10	10059	kg	8,85	32,2000	291,00
ÁREA - COMERCIAL (AC)	10061	m2	102,74	0,8000	82,18
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	82,73	1,8000	148,91
TUOLO COD/UM	11035	m	0,35	510,0000	207,01
TABUA 1 x 4	11037	m	4,89	0,2300	1,12
				(F)Total	845,74

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total	0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unid.
							(H)Total		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1888,10

BDI: 20,40%

Preço Unitário Total 2273,27



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-468
TRECHO: DIOLÂNIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45485 - ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D=0,60 M (AC)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
						(A) Total	0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos		Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	25,70	111,50		0,5100	59,68	
▲ (SANT)	20003	6,88	14,55	111,50		0,1700	2,47	
PEDREIRO	20023	9,25	19,56	111,50		10,7500	210,27	
ARMADOR	20018	9,28	19,56	111,50		0,1700	3,32	
▲ SERVENTE	20033	6,42	13,57	111,50		14,0200	190,25	
						(B) Total	605,79	
(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
EP	9011	1,1200	X				5,71	
ALIMENTAÇÃO	9012	9,5000	X				44,71	
TRANSPORTE DE PESSOAL	9013	4,7900	X				22,81	
						(C) Total	72,23	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							678,02	
(D) Produção da Equipe							1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							678,02	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,58			84,0000	48,20	
ACO CA - 30	10068	kg	8,88			2,4800	21,81	
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	102,74			0,3000	30,82	
TIPOLO COMUM	11086	m	0,30			530,0000	207,01	
						(F) Total	608,84	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
						(G) Total	0,00	
(H) Fretes de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum. Custo Unit.	
							(H) Total	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							946,86	
BDI: 20,40%							172,79	
Preço Unitário Total							1019,65	

Serviço: 82007 - TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)

Unidade: Item

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	20019	1,0000	0,0000	229,38	45,56	1,0000	229,38
						(A) Total	229,38
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	25,70	111,50		0,5000	21,85
SERVENTE	20033	6,42	13,57	111,50		0,0000	57,85
						(B) Total	79,70
(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EP	9011	1,1200	X				0,89
ALIMENTAÇÃO	9012	9,5000	X				7,55
TRANSPORTE DE PESSOAL	9013	4,7900	X				3,81
						(C) Total	12,25
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							321,44



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 09, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		(D) Produção da Equipe		81,0000	
		(II) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		3,96	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total	0,00
(H) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(H) Total	0,00
(I) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2
				(I) Total	0,00
				Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	
				3,96	
				BDI: 20,40%	
				0,80	
				Preço Unitário Total	
				4,76	

Serviço: 45490 - POÇO DE VISITA PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00M DE ALTURA (AC/BC)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Qt. Po	Qt. Impo	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Impo	Consumo	Custo Horário
REMO ESCAVADORA DE PNEUS - CATERPILLAR 4100 OU EQUIVALENTE	30000	0,2000	0,0000	132,88	60,00	1,0000	26,57
(A) Total:							26,57
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	1,21	23,70	111,50	9,8700	233,91	
AJUDANTE	20003	8,88	14,55	111,50	8,5800	92,82	
CARPINTEIRO	20010	9,25	19,56	111,50	0,8300	15,84	
FERREIRO	20017	9,25	19,56	111,50	22,4700	459,51	
ARMADOR	20018	8,25	19,56	111,50	6,2000	111,27	
DEBENTE	20011	5,42	13,57	111,50	82,7800	851,92	
(B) Total:							1.755,27
(C) Itens de Instalação	Código	N	M. O.	Equip.	Mnt.	Custo	
EP	0011	1,1200	X			19,65	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			166,50	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			84,07	
(C) Total:						270,22	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2.054,06
(D) Produção da Equipe							1,0000
(II) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)							2.054,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,58	720,0000	415,15
PREÇO	10044	kg	30,29	0,1100	2,23
ACÓCIMO	10086	kg	6,86	88,5500	607,75
AREIA - COMERCIAL (AC)	10087	m3	102,74	1,7000	174,65
BRITA - COMERCIAL (PC)	10082	m3	82,73	1,1000	256,47
TUPOLO COMUM	11018	un	8,29	1.120,0000	417,47
TABUA 1 x 4	11037	m	4,80	0,5400	2,54
				(F) Total	1.895,98
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (IVA)	47017	km	1,96	22,1000	89,10
				(G) Total	89,10
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2
				(H) Total	0,00

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD: ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBSA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI REQ.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 4098,52
BDI: 20,40% 824,06
Preço Unitário Total 4922,58

Serviço: 45495 - ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE D= 0,00 M (AC)

Unidade: M

(A) Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20001	11,21	23,70	111,50		5,2500	124,47
AUXILIAR	20003	6,88	14,55	111,50		11,7000	2,47
PEDEIREI	20017	9,25	19,56	111,50		22,8000	445,96
ARMADOR	20018	9,25	19,56	111,50		0,1700	3,32
SERVEANTE	20021	6,42	13,57	111,50		29,7400	403,27
						(B) Total:	979,34

(C) Outros de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FP	0011	1,1300	X			10,97
ALIMENTAÇÃO	0012	8,6000	X			88,05
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	6,7000	X			46,92
						(C) Total: 151,94

Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C) 1.131,64
(D) Produção do Equip. 1,0000
(E) Custo Unitário de Execução ((A) + (B) + (C)) / (D) 1.131,60

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CEMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,58	200,0000	115,32
ALÇO CA - 50	10069	kg	6,86	2,4520	16,81
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	102,74	0,6000	61,64
TUPO COMUM	11038	un	0,39	1.120,0000	437,47
				(F) Total:	631,24

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1767,92
BDI: 20,40% 359,69
Preço Unitário Total 2127,55

Serviço: 43050 - CONCRETO FCK=15 MPa

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	1,81	0,49	1,0000	0,71
CARRINHO DE MÃO 90	30038	1,0000	0,0000	0,64	0,42	7,0000	6,45
VIBRADOR DE INVERSÃO - D = 30 mm	30034	0,2800	0,7100	4,61	0,54	1,0000	1,72
GRUPO GERADOR 18 / 40 KVA	30041	0,7100	0,2900	39,48	4,39	1,0000	28,30
						(A) Total:	55,18

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20001	11,21	23,70	111,50	0,2500	5,93



Handwritten signature and the number 86.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 050, 9/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

PEDREIRO	20017	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	10,0000	135,10
					(B)Total:	180,74
(C)Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,93
EP	0011	1,1200	X			2,07
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			17,25
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7000	X			8,65
					(C)Total:	37,90
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						252,97
(D) Produção da Equipe						2,9402
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						86,03
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO PORTLAND CP II - 52	10010	Kg	0,58	280,0000	161,44	
AREIA - COMERCIAL (AE)	10081	m³	102,74	0,9230	94,82	
AREIA - COMERCIAL (BC)	10082	m³	82,73	0,8360	69,18	
				(F)Total:	325,42	
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
				(G)Total:	0,00	
(H)Meio de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
				Custo	Consumo	Custo Unid.
				(H)Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						421,23
BDI: 20,40%						85,98
Preço Unitário Total						507,21

Serviço: 47005 - FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impl.	Qt. Hr. Prod.	Qt. Hr. Impl.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	0,5000	0,5000	2,71	0,18	1,0000	1,43
FABRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30045	0,5000	0,5000	2,77	1,58	1,0000	2,17
						(A)Total:	3,60
(B)Mão-de-Obra	Código	Ra. Salarial	Sal/Hora	Ensargos	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20001	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70	
PEDREIRO	20017	9,25	19,56	111,50	2,0000	39,12	
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	8,0000	108,56	
					(B)Total:	171,38	
(C)Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EP	0011	1,1200	X			1,91	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			18,45	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7000	X			8,20	
					(C)Total:	28,56	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						201,54	
(D) Produção da Equipe						15,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,43	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
ACÓFO - 50	10008	Kg	6,80	1,2000	8,16		
AREIA RECICLADA	11009	Kg	20,51	0,0714	1,46		
TELA SOLDADA INERVENIADA Nº 246	11049	m²	36,27	0,5000	18,13		



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-467
TRECHO: DIOLÂNIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							(F)Total:	28,03
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=15 MPa	45050	m³	421,23	0,0250	10,54			
							(G)Total:	10,53
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	51,89
							BDI: 20,40%	10,50
							Preço Unitário Total	62,39
Serviço: 4700E - FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCAL-DE-LÓBIO (SVA)								
Unidade: un								
(A)Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	90044	0,5000	0,5000	2,71	0,16	1,0000	1,43	
FÁBRICA DE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	10045	0,5000	0,5000	2,77	1,58	1,0000	2,17	
							(A)Total:	3,60
(B)Mão-de-Obra	Código	Ed. Salario	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário		
ENCARGADO DE SERVIÇO	20003	11,21	22,70	111,50	1,0000	23,70		
PEÇEIRO	20017	9,29	19,56	111,50	2,0000	39,12		
SERVENTE	30031	6,42	13,57	111,50	8,0000	106,58		
							(B)Total:	171,89
(C)Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Maz.	Custo		
EN	0011	1,1200	4			1,91		
ALIMENTAÇÃO	0012	8,6000	4			10,45		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	X			6,20		
							(C)Total:	28,56
							Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)	201,54
							(D) Produção da Equipe	15,0000
							(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,43
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
ACÓ CA - 50	10068	kg	5,89	2,8100	16,28			
ARAME RECOZIDO	11093	kg	20,51	0,1500	3,07			
							(F)Total:	22,35
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
CONCRETO FCK=15 MPa	45050	m³	421,23	0,0254	10,49			
TRANSPORTE LOCAL COM CARGA MANUAL (SVA)	47007	km	3,96	0,9420	3,72			
							(G)Total:	14,21
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	50,18
							BDI: 20,40%	10,23
							Preço Unitário Total	60,41

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: OLÍMPIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 075/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40525 BOCA-DE-LOBO, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BK)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impo	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRIÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,4000	0,0000	229,38	45,56	1,0000	91,75
(A) Total:							91,75

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,5400	81,89
FEDEIRO	20017	9,25	19,56	111,50	10,2500	200,99
SERVEITE	20031	6,42	13,57	111,50	25,1800	341,89
					(B)Total:	624,77

(C)Itens de Inútilidade	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EP	0011	1,1200	X			7,01
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			60,18
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	6,7900	X			29,96
(C)Total:						97,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 814,91

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 814,91

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CEMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,58	110,1000	63,98
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m³	101,74	0,3000	30,52
BRITA - COMERCIAL (BC)	10092	m³	62,73	0,1200	7,93
TUPOLO COQUIM	11039	un	0,39	462,0000	180,45
(F) Total:					283,88

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA DE LOBO 10X10 (SVA)	47005	un	51,39	1,0500	53,86
FABRICAÇÃO DE VISA PARA BOCA DE LOBO (SVA)	47006	un	50,19	1,0500	52,60
				(G)Total:	106,46

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 1208,85

BDI: 20,40% 246,19

Preço Unitário Total 1455,04

Serviço: 40525 BOCA DE LOBO QUADRADA, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BK)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impo	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRIÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,4000	0,0000	229,38	45,56	1,0000	119,08
(A) Total:							119,08

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	9,5800	226,57
FEDEIRO	20017	9,25	19,56	111,50	27,6700	541,22
SERVEITE	20031	6,42	13,57	111,50	67,9800	922,88
					(B) Total:	1590,67

(C)Itens de Inútilidade	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EP	0011	1,1200	x			18,93
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	x			167,26
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	6,7900	x			80,86
(C)Total:						267,05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIDLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2071,97
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2071,97
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CEMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,58	297,3000	171,42	
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m³	102,74	0,8100	83,21	
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m³	82,75	0,2240	25,80	
TUFOLO COMUM	11088	un	0,18	1231,0000	480,82	
(F) Total:						762,25
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	47005	m	51,39	4,2000	218,35	
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	47006	m	50,19	4,2000	210,78	
(G) Total:						429,14
(H) Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
						Custo Consum. Custo Unit.
						(H) Total: (L)00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3262,89
BDI: 20,40%						665,62
Preço Unitário Total						3928,51

Serviço: COMP. D2 BOCA DE LOBO DUPLA, ALTURA MÉDIA DE 1,30 M (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Un. Pr	Un. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
COMBINADO CARROCERIA MADEIRA - 11T	30035	0,4000	0,1000	215,38	45,54	1,0000	119,08
(A) Total:							119,08
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salario	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário	
ENCARGADO DE SERVIÇO	20001	11,21	23,70	111,50	5,5465	131,45	
PEDEIRO	20017	9,29	19,56	111,50	16,0567	314,06	
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	39,4487	585,29	
(B) Total:							990,80
(C) Item de incidência	Código	%	M. G	Equip.	Mat.	Custo	
PI	0011	1,1200	X			10,98	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,5000	X			94,13	
TRANSPORTE DE PESSOA	0013	4,7500	X			46,38	
(C) Total:							152,11
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1251,99	
(D) Produção da Equipe						1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1251,99	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CEMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,58	172,5000	99,46		
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m³	102,74	0,4700	48,28		
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m³	82,75	0,1880	15,35		
TUFOLO COMUM	11088	un	0,39	718,9333	280,56		
(F) Total:							443,67
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
FABRICAÇÃO DE TAMPA PARA BOCA-DE-LOBO 50X100 (SVA)	47005	m	51,39	2,1000	108,17		
FABRICAÇÃO DE VIGA PARA BOCA-DE-LOBO (SVA)	47006	m	50,19	2,1000	105,39		
(G) Total:							214,56



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 3/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: BOLIÂNDA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.810.109/0001-05

BDU 20.40%

SDI RED 11.74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(H) Item de Consumo	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum.	Custo Unit.
							(H) Total	0,00
			Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1910,42
			BDI - 20,40%					389,72
			Preço Unitário Total					2300,14

Larissa - 43304 FABRICAÇÃO DE TAMPAO DE CIMENTO E ANIL IWA

doi:10.1017/S0022292412001616

(A) Equipamento	Código	Un. Or	Un. Impo	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Impo	Consumo	Custo Horário
CONCRETO BASCULANTE 6 M3 - 10 S T	30032	0,1000	0,0000	160,49	48,33	1,0000	16,04
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30033	0,5800	0,5200	2,71	0,18	1,0000	3,43
FABRICA DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO	30048	0,5800	0,5000	2,77	1,58	1,0000	2,17
					(A) Total:		18,55

Nome do Qbra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos[1]	Consumo	Costo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70
AJUDANTE	20003	8,88	14,55	111,50	1,4389	50,06
MEDEIRO	20017	8,25	19,66	111,50	2,0000	39,12
ARMADOR	20020	8,25	19,50	111,50	3,4400	67,38
SERVENTE	20031	6,42	14,97	111,50	8,0000	108,56
					(8) Total:	288,72

(C)Items de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
ALIMENTAÇÃO	0011	1.1200	R			3,23
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	8.6000	R			27,71
	0013	4.7800	R			13,81
					(C)Total	44,75

Custo Horário de Execução (A) + (B) x (C) 403,34

(D) Produção de Equipos	1.500
-------------------------	-------

(E) Custo Unitário da Execução $((A) + (B) + (C)) / (D)$	335,40
--	--------

(F) Materiais	Qtd	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ACIO CA - 80	10000	kg	6,88	64,5900	442,56
				(F) Total	442,56

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO FOR=11 MPA	15050	m3	421,79	0,2100	R\$ 96,58
				(G)Total	R\$ 96,58

Código	Unid.	Fórmula	X1	X3	X2	Custo - Consumo	Custo Unit.
(H) Transp de Transporte						(H) Total:	0,00

Quota Direta Totali (E) + (F) + (G) + (H) 276,96

90%	20.40%	134.36
-----	--------	--------

Preço Unitário Total	R\$13,04
----------------------	----------

SERVIÇO: 43530 - CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL JAC/BCI

Amfide: m

(A) Equipamento	Código	Qt. Pa	Qt. Impr	Vl. H. Prod	Vl. H. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCEIRA MADZIBA - 15 T	30035	0,1000	0,0000	224,18	45,56	1,0000	34,40
						(A) Total:	34,40

B/M34-In-Obra	Código	Ex. Subst.	Sal/Mora	Encargos	Consumo	Costo Máximo
ENTREGUE DE SERVIÇO	30003	11,71	28,70	112,50	1,5000	25,91

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



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 3/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-468
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	0,1700	2,47
PEÇEIRO	20017	9,25	19,36	111,50	6,2200	142,64
ARMADOR	20018	9,25	19,36	111,50	0,1700	3,32
SERVANTE	20031	6,42	13,57	111,50	6,3800	113,71
					(B)Total:	177,98

Ítem de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			8,11
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			26,88
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	3,7900	X			13,30
					(C)Total:	48,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

955,15

(D) Produção da Equipe

1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

955,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10068	kg	6,88	2,4500	16,81
TUPOLO COMUM	11096	un	0,39	283,0000	110,53
				(F)Total:	127,34

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FABRICAÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO E ANEL (OVA)	47098	un	774,36	1,0000	774,36
				(G)Total:	774,36

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

1257,49

BDI: 20,40%

256,50

Preço Unitário Total

1513,99

Serviço: 80461 - TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS

Unidade: Item

(A) Equipamento	Código	Unid. Pr.	Unid. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
LAMPINHA CARROCEIRA MADEIRA - 13 T	30035	1,0000	0,0000	229,38	41,58	1,0000	229,38
						(A)Total:	229,38

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Mora. Encargos	Consumo	Custo Horário
				(B)Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

229,38

(D) Produção da Equipe

357,5000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

0,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

0,64

Fone: 62 - 99607 2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIDLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI: 20,40% 0,13
Preço Unitário Total 0,77

Serviço: 42800 - GABOES (1,00 M)

Unidade: m³

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
							(A) Total:	0,00	
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos		Consumo	Custo Horário	
ENCARGADO DE SERVIÇO		20002	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70	
AJUDANTE		20003	6,88	14,55	111,50		5,0000	72,75	
PEDREIRO		20017	9,25	19,56	111,50		5,0000	97,80	
ARMADOR		20018	9,25	19,56	111,50		1,0000	19,56	
							(B) Total:	213,81	
(C) Itens de Incidência		Código	N.	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X				10,98	
EPI		0011	1,1200	X				2,38	
ALIMENTAÇÃO		0012	5,6000	X				20,52	
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X				10,24	
							(C) Total:	43,84	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								257,65	
(D) Produção de Equipos								2,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								128,82	
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
PEDRA DE MÃO / MARROADA		10034	m³	74,19		1,1000	81,61		
TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIOES (1,00M) - TIPO CAMARÃO		10095	m²	361,27		1,1000	175,40		
						(F) Total:	457,22		
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
ESCAVAÇÃO MANUAL		57027	m³	53,44		0,8000	22,17		
						(G) Total:	22,17		
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								809,21	
BDI 10,40%								124,07	
Preço Unitário Total								732,28	

Serviço: 41805 - GABOES (0,5 M)

Unidade: m³

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
							(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO		20002	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70
AJUDANTE		20003	6,88	14,55	111,50		5,0000	72,75
PEDREIRO		20017	9,25	19,56	111,50		5,0000	97,80
ARMADOR		20018	9,25	19,56	111,50		1,0000	19,56
							(B) Total:	213,81
(C) Itens de Incidência		Código	N.	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X				10,98



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TMEÇO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EN	0011	1,1200	X		2,39
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X		10,52
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X		10,24
				(C)Total:	43,84
				Costo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	252,65
				(D) Produção da Equipe	2,0000
				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,32

Item	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário
PEÇA DE MÃO / MARROADA	10034	m³	74,39	1,0000	81,82
TELA DE AÇO REVEST. PVC 7/ GABIÕES (0,50M) - TIPO CAIXÃO	10057	m³	484,15	1,0000	832,56
				(F)Total:	914,38

Item	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47057	m³	55,44	0,2000	22,17
				(G)Total:	22,17

Item	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Costo	Consumo	Costo Unit.
								(H)Total:	0,00

Costo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 765,37

BDI: 20,40% 156,18

Preço Unitário Total 921,55

Serviço: 40218 - COLCHÕES BENO (0,3 M)

Unidade: m³

Item	Código	Un. Br.	Un. Impr.	VL. Hs. Prod.	VL. Hs. Imp.	Consumo	Costo Horário
						(A)Total:	0,00

Item	Código	Eq. Salarial	Eq. Vltura	Encargos	Consumo	Costo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO	20003	1,31	23,70	111,50	1,0000	23,79
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	5,0000	72,75
PEDEIRO	20017	9,25	19,58	111,50	5,0000	97,80
ARMADOR	20018	9,25	19,58	111,50	1,0000	30,12
					(B)Total:	235,37

Item	Código	Eq.	M. O.	Equip.	Mat.	Costo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			11,84
PP	0011	1,1200	X			2,81
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			22,40
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			11,17
					(C)Total:	47,64

Costo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 381,31

(D) Produção da Equipe 2,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 190,65

Item	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário
PEÇA DE MÃO / MARROADA	10034	m³	74,39	1,0000	81,82
TELA DE AÇO REVEST. PVC 7/ GABIÕES (0,30M) - TIPO COLCHÃO	10056	m³	1.040,73	1,0000	1.124,79
				(F)Total:	1.206,61

Item	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo	Costo Unitário
ESCAVAÇÃO MANUAL	47057	m³	55,44	0,4000	22,17
				(G)Total:	22,17



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-450
TRECHO: DOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 13,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum.	Custo Unit.
							(H)Total	0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1389,38
							BDI: 20,40%	283,43
							Preço Unitário Total	1672,81

Serviço: 45575 - GEOTEXTIL - BDM BT 1E OU EQUIVALENTE

Unidade: m²

(A)Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	11,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salariel	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		1,2000	28,44
SERVENTE	20001	8,42	13,57	111,50		0,8000	10,85
						(B)Total:	39,29
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,34
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				1,77
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7000	X				1,88
						(C)Total:	6,09
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	55,38
						(D) Produção da Equipe	22,0000
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,52

(J)Material	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO (RAMATURA 300 G/M ²)	11080	m ²	6,88	1,0000	6,88
				(J)Total:	6,88

(G)Serviço	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum.	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9,94
							BDI: 20,40%	1,87
							Preço Unitário Total	10,76

Serviço: 42850 - ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salariel	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		0,1000	2,37
AJUDANTE	20003	8,88	14,55	111,50		2,0000	25,10
						(B)Total:	31,47
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,35
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				8,02
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7000	X				1,50
						(C)Total:	4,87



Handwritten signature and initials.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-480
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 876/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,54
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,54
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MARREDA	10734	m3	74,39	1,0000	74,39	
(F) Total:						74,39
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:						0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
(H) Total:						0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						118,79
BDI: 20,40%						22,59
Preço Unitário Total						141,38

Servico: 42551 - CONCRETO FOCAL (1) MPA P/ DRENAGEM

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - DIESEL	30031	0,7100	0,2900	9,41	0,66	1,0000	6,74
CARRIÃO DE MÃO 80L	90033	1,0000	0,0000	0,64	0,42	7,0000	4,45
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	20037	1,0000	0,0000	273,26	55,56	0,0000	4,19
(A) Total:							17,38
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Setorial	Sal/Hora	Emprego	Consumo	Custo Horário	
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,28	18,56	111,50	1,0000	18,56	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	22,40	111,50	0,2500	9,92	
PLANEIRO	20017	6,25	12,50	111,50	1,0000	18,56	
SERVISTA	20031	6,44	12,87	111,50	0,0000	122,11	
(B) Total:							167,17
(C) Mens de Imobilia	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	8			8,33	
EPI	0011	1,1200	8			1,87	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	8			16,04	
TRANSPORTE DE PESSOA	0013	4,7900	8			8,00	
(C) Total:							34,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,81
(D) Produção da Equipe						1,0629
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						82,17

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,58	250,0000	144,13	
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	102,74	0,7000	71,91	
GRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	82,73	0,7000	57,91	
(F) Total:						277,95

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:						0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
(H) Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 329,46



Handwritten signature and the number 96.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 61, QD. ÁREA, LOTE 01, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-480
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI: 20,40% 73,32
Preço Unitário Total 432,77

Serviço: 41841 - CONCRETO CIELOPISO FCK-11 MPA IV DRENAGEM

Unidade: m3

(A) Equipamentos	Código	Un. Pr	Un. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
						(A) Total:	0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		0,2500	5,92	
SERVENTE	20011	6,42	13,57	111,50		2,0000	27,14	
						(B) Total:	33,06	
(C) Itens de Instalação	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				1,85	
EPI	0011	1,1200	X				0,31	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,17	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,58	
						(C) Total:	6,77	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							39,83	
(D) Produção da Equipe							2,4628	
(A) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							16,15	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
PEDRA DE MÃO / MAIOADA	10034	m3	74,39			0,5160	39,12	
						(F) Total:	39,12	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO FCK-11 MPA IV DRENAGEM	41841	m3	153,41			0,7000	251,81	
						(G) Total:	251,81	
(H) Outros de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unid.
							(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							305,68	
BDI: 20,40%							62,35	
Preço Unitário Total							368,03	

Serviço: 41816 - CORPO DE BSTE D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A) Equipamentos	Código	Un. Pr	Un. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 150 H OU EQUIVALENTE	35007	0,1000	0,0000	364,13	150,70	1,0000	96,41
						(A) Total:	96,41
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	10002	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50		3,0000	43,65
PEÇEIRO	20017	0,25	15,58	111,50		1,0000	19,56
						(B) Total:	86,91
(C) Itens de Instalação	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,97
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				3,34
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				4,16
						(C) Total:	13,47



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 080, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							136,79		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							136,79		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
FUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1	10084	m	495,15	1,0000	495,15				
(F) Total:					495,15				
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	60,29	0,2000	12,06				
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	47018	m³	412,97	0,0100	4,13				
CONCRETO CICLÔNICO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM	42841	m³	305,68	0,4600	140,61				
(G) Total:					156,78				
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							298,72		
BDI: 20,40%							180,88		
Preço Unitário Total							349,64		

Serviço: 42831 CORPO DE BUTE D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)

Unidade: m

(A)Equipamentos	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário			
CARRIOLEIRA DE PNEUS CAT - 850 H - OU EQUIVALENTE	39001	0,2000	0,0000	364,13	150,70	1,0000	72,82			
(A)Total:							72,82			
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário			
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70			
AJUDANTE	20003	6,88	14,95	111,50		0,0000	87,36			
PEDREIRO	20017	9,25	19,56	111,50		2,0000	48,11			
(B)Total:							159,17			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo			
EP	0011	1,1000	X				1,68			
ALIMENTAÇÃO	0012	8,0000	X				14,41			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7000	X				7,19			
(C)Total:							23,28			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							255,27			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							255,27			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA	10084	m	495,15		1,0000		495,15			
(F)Total:							495,15			
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	60,29		0,2000		12,06			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (AC)	47018	m³	412,97		0,0200		8,26			
CONCRETO CICLÔNICO FCK=11 MPa P/ DRENAGEM	42841	m³	305,68		0,7200		260,10			
(G)Total:							280,42			
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:									0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)										535,64



Handwritten signature or initials.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO.
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,84 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI: 20,40% 313,76
Preço Unitário Total 1851,80

Serviço: 41841 - CORPO DE BTE D=1,00M (6)CETO ESCAVAÇÃO

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impo.	Qt. Hr. Prod.	Qt. Hr. Impo.	Consumo	Custo Horário
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 550 H. OU EQUIVALENTE	22007	0,1000	0,0000	144,13	250,70	1,0000	109,23
(A) Total:							109,23

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	13,70
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	9,0000	130,95
PEDEIREIRO	20017	8,25	19,46	111,50	1,0000	39,12
(B)Total:						193,77

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			2,17
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			18,60
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7500	X			9,39
(C)Total:						39,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 333,05

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 333,05

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PAI	10004	m	495,15	3,0000	1.485,45
(F) Total:					1.485,45

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,29	0,2000	12,06
ARMADURA DE CONCRETO E AÇO 1,4 (AC)	47018	m3	412,97	0,0300	12,39
CONCRETO CILINDRICO FCR=12 MPa P/ DRENAGEM	42841	m3	201,68	1,3900	421,83
(G) Total:					445,28

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Formula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 2284,78

BDI: 20,40% 462,01

Preço Unitário Total 2726,77

Serviço: 41856 - BOCA DE BTE D=1,00M (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impo.	Qt. Hr. Prod.	Qt. Hr. Impo.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70
					(B) Total:	23,70

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPI	0011	1,1200	X			0,26
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,27
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7500	X			1,13
(C)Total:						3,66



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 06, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-450
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					27,38			
(D) Produção da Equipe					1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					27,38			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
				(F) Total	0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47030	m²	80,29	4,6320	778,53			
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m³	412,97	0,0660	24,77			
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42881	m³	305,68	2,2790	896,33			
				(G) Total	899,63			
(H) Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	K1	K2	K3	Custo Consum	Custo Unit.
							(H) Total	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1028,99			
BDI: 20,40%					209,88			
Preço Unitário Total					1238,88			

Serviço: 41881 BLOCA DE BTCC D=1,00M (AC/BC)

Unidade: uni

(A)Equipamento	Código	Un. Pr.	Un-Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
						(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código	Gr. Salário	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20007	1,21	23,70	111,50		1,0000	23,70	
						(B)Total:	23,70	
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
EPI	0011	1,1200	X				0,26	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,27	
TRANSPORTE DE PESSOA	0013	4,7900	X				1,13	
						(C)Total:	3,66	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							27,38	
(D) Produção da Equipe							1,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							27,38	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
					(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47030	m²	80,29		7,8400	872,67		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47018	m³	412,97		0,2300	94,98		
CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM	42881	m³	305,68		4,3160	1.319,31		
					(G)Total:	1.886,96		
(H)Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	K1	K2	K3	Custo Consum	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1814,33	
BDI: 20,40%							369,52	
Preço Unitário Total							2183,85	



Handwritten signature or initials.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD: ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-400
TRECHO: GOIÂNIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI REQ.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41875 - BUNDA DE BATE 0x1,00M (AC/BC)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70
						(B) Total:	23,70
(C) Itens de Instalação	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EP	0011	1,1200	X				0,26
ALIMENTAÇÃO	0012	9,0000	X				2,27
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,13
						(C) Total:	3,66
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							27,36
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							27,36
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
				(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m²	80,29	6,2300	275,60		
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)	47015	m³	412,97	0,1800	68,07		
CONCRETO CICLÔNICO FCK=15 MPa R/ DRENAGEM	42841	m³	305,98	3,2970	1.007,83		
				(G) Total:	1.449,49		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum
							(H) Total:
							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1476,85
BDI: 20,40%							301,27
Preço Unitário Total							1778,12

Serviço: 41375 - DESPACHADOR DE ENERGIA - 018 01 (AC/BC)

Observação: PROJETO TIPO DO ALUMIN DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DUT - Ao ENEÇÃO (IPR-738)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		1,0000	267,81
						(B) Total:	267,81
(C) Itens de Instalação	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EP	0011	1,1200	X				1,99
ALIMENTAÇÃO	0012	9,0000	X				25,70
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				12,52
						(C) Total:	40,21
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							309,32
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							309,32
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
				(F) Total:	0,00		



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 066, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 08, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-480
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

ROI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(G)Serviço	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m2	5,40	0,6000	3,24
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,29	1,3030	78,59
ESCAVAÇÃO MANUAL	47023	m3	55,44	6,8100	488,42
CONCRETO FCB-15 MPa R/ DRENAGEM	42836	m3	408,29	1,3900	1.357,47
ENCHIMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	238,14	1,0700	898,15
(G)Total:					2.120,89

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H)Total:

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3430,13

BDI: 20,40% 455,75

Preço Unitário Total 2925,90

Serviço: 41370 - DRENOADOR DE ENERGIA - DEB DE (AC/BC)

Observação: PROJETO TIPO DO ALGUMA DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 6ª EDIÇÃO (PR-726)

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	22002	11,21	26,70	111,50	11,0000	369,72
(B)Total:						369,72

(C)Itens de Incentivo	Código	It.	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
DI	0011	1.1200	X			4,14
ALIMENTAÇÃO	0012	0,8000	X			35,49
TRANSPORTE DE PESSOA	0013	8,7900	X			17,70
(C)Total:						57,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 477,05

(B) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 477,05

(F)Matéria	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(D)Serviço	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m2	5,40	0,6000	3,24
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,29	1,4970	90,25
ESCAVAÇÃO MANUAL	47023	m3	55,44	12,3400	884,12
CONCRETO FCB-15 MPa R/ DRENAGEM	42836	m3	408,29	1,5100	1.431,09
ENCHIMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC)	42856	m3	238,14	2,8900	698,04
(D)Total:					2.906,74

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 5/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 90, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-480
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(H) Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8335,79
BDI: 20,40%								686,50
Preço Unitário Total								9022,29

Serviço: 41381 - DISPARADOR DE ENERGIA - DER 11 (AC/BC)

Observação: PROJETO TIPO DO ALBUM DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM DO DNIT - 8a EDIÇÃO (PPR-796)

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Unid. Pr.	Un. Impo	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Impo	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
(B) Mão de Obra	Código	Eq. Salário	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		20,0000	474,00
						(B) Total:	474,00
(C) Item de Inicialização	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1300	X				5,40
ALIMENTAÇÃO	0012	8,6000	X				45,50
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	6,7900	X				22,70
						(C) Total:	73,60
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							547,60
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							547,60

(F) Material	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	40,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
COMPACTAÇÃO MANUAL	60102	m²	5,80	0,7000	3,78
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47000	m²	60,29	1,6918	101,35
ESCAVAÇÃO (MANUA)	47021	m³	55,44	15,8600	879,27
CONCRETO FCR-15 MPA 9/ DRENAGEM	42836	m³	408,20	4,4470	1.812,30
ENCHIMENTO DE PEDRA ARGAMASSA (A (AC/BC)	42856	m³	236,24	3,8000	905,31
				(G) Total:	3.706,11

(H) Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								9250,61
BDI: 20,40%								867,12
Preço Unitário Total								10117,73

Serviço: 45052 - CONCRETO FCR-20 MPA

Unidade: m³

(A) Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impo	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Impo	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	80012	0,7100	0,2500	0,81	0,49	1,0000	0,71
CARRINHO DE MÃO 30L	20013	1,9000	0,0000	0,54	0,42	7,0000	6,45
VIBRADOR DE INVERSÃO - Ø = 25 mm	30034	0,2900	0,7100	4,83	0,54	3,0000	1,72
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	80042	0,7100	0,2500	88,48	5,49	1,0000	28,80
						(A) Total:	35,18

(B) Mão de Obra	Código	Eq. Salário	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LÍVE	20000	8,35	19,54	111,50	1,0000	19,54

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



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-480
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINERA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,30	0,2500	5,92
FEDEIRO	20017	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56
SERVEITE	20031	6,43	13,57	111,50	10,0000	135,70
					(B)Total:	180,74

Ítem de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			9,03
DI	0011	1,1200	X			2,07
ALIMENTAÇÃO	0012	9,0000	X			17,35
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,65
					(C)Total:	37,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

252,97

(D) Produção da Equipe

2,3038

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

97,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,58	320,0000	164,53
AREIA - COMERCIAL (AC)	10061	m3	102,74	0,8090	83,11
BRITA - COMERCIAL (BC)	10062	m3	82,75	0,8160	67,16
				(F)Total:	314,79

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)

553,35

BDI 20,40%

88,40

Preço Unitário Total

641,75

Serviço: 45130 - CONCRETO FCB=25 MPa

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Unid.	Qt. Pr.	Unid. Impr.	Unid. Hr. Prod.	Unid. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RECOMBINA DE 320V - ELÉTRICA	30032		0,7100	0,2900	0,81	0,49	1,0000	0,71
CHAVE DE MÃO 80V	30033		1,0000	0,0000	0,64	0,42	7,0000	4,45
VIBRADOR DE IMERSÃO Ø = 35 mm	30034		0,2900	0,7100	4,61	0,54	1,0000	1,72
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042		0,7100	0,2900	38,48	1,39	1,0000	28,30
							(A)Total:	35,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Eq. Hora	Emprego	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	19,56	111,50	1,0000	20,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,2500	5,92
FEDEIRO	20017	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56
SERVEITE	20031	6,43	13,57	111,50	10,0000	135,70
					(B)Total:	180,74

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			9,03
DI	0011	1,1200	X			2,07
ALIMENTAÇÃO	0012	9,0000	X			17,35
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			8,65
					(C)Total:	37,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)

252,97

(D) Produção da Equipe

2,3038

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)

97,52



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.

ENDEREÇO: RODOVIA BR 080, 3/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO

OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

EXTENSÃO: 12,94 KM

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 078/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 52	10010	kg	0,52	373,0000	215,07
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m³	102,74	0,5780	59,38
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m³	82,73	0,7120	58,00
				(F)Total:	332,45

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 430,82

BDI: 20,40% 87,89

Preço Unitário Total: 518,74

Serviço: 2003481 UN. LAMA COLETORES DE SARIETA - CCS 03 - FOM. GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: un

(A) Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Produção	Código	M. O.	Eq. O.	Mat.	Custo
					(C)Total
					0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 0,00

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução (A) + (B) + (C) / (D) 0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ACO CASIMIRO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUIR PESSOAS)	45045	kg	12,41	12,0800	145,91

INFRAESTRUTURA					
----------------	--	--	--	--	--

COMPACTAÇÃO MANUAL	40102	m³	5,40	5,0000	27,00
--------------------	-------	----	------	--------	-------

CONCRETO FCK=20 MPa	40103	m³	433,35	2,0000	866,70
---------------------	-------	----	--------	--------	--------

CONCRETO FCK=25 MPa	45120	m³	830,67	0,0920	78,64
---------------------	-------	----	--------	--------	-------

ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	45800	m³	99,98	19,0000	999,40
--------------------------------------	-------	----	-------	---------	--------

FORMA DE PLACA COMPENSADA	45020	m²	60,29	23,0800	1407,08
				(G)Total:	1389,73

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 3289,73

BDI: 20,40% 671,07

Preço Unitário Total: 3960,80

Serviço: 45405 ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS DE 2,0 M X 4,0 M

Unidade: m³

(A) Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 090, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-480
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(B) Mão-de-Obra		Código	Em Salário	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
E) SUBLEGADO DE SERVIÇO		20002	11,21	24,70	111,50	0,5900	9,24
SERVENTE		20021	6,42	13,57	111,50	3,8800	51,25
						(B) Total:	61,89
(C) Itens de Instalação		Código	Nº	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
F) ALIMENTAÇÃO		0011	1,1700	X			0,68
TRANSPORTE DE PESSOAL		0012	9,6000	X			5,94
		0013	4,7900	X			2,89
							(C) Total:
							9,99
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
							71,48
							(D) Produção da Equipe
							1,0000
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)
							71,48
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
					(F) Total:	0,00	
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
					(G) Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	K1	K2	K3
					Custo Consum.	Custo Unit.	
					(H) Total:	0,00	
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
							71,48
							BDI: 20,40%
							14,58
							Preço Unitário Total
							86,06

Serviço: 20034950N - CAIXA COLETORES DE SARIETA - CCS-07 - COM SIBELRA DE CONCRETO - TCC-01 - AREIA E BRITA COMÉRCIA

Unidade: m³

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr.	Qt. Simp.	Vt. Hr. Prod.	Vt. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
							(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra		Código	Em Salário	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário	
						(B) Total:	0,00	
(C) Itens de Instalação		Código	Nº	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
							(C) Total:	0,00
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
							(D) Produção da Equipe	1,0000
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
					(F) Total:	0,00		
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
AÇO CASO/BO AQUISIÇÃO, AMARRAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSIVE PERDAS) -		45043	Kg	12,41	12,0800			149,91
INFRAESTRUTURA								
COMPACTAÇÃO MANUAL		40100	m³	5,40	6,0000			12,40
CONCRETO FCK=20 MP		95001	m³	415,85	2,3500			1109,94
CONCRETO FCK=25 MP		95130	m³	430,87	0,0010			89,64
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAJAS ATÉ 2,00 M		49405	m³	71,48	19,0000			1358,12
FORMA DE PUCK COMPENSADA		47020	m²	60,29	26,8800			1676,62
					(G) Total:			8.311,73



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIDLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINPRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(H)Mora de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8311,73
BDI: 20,40%								879,55
Preço Unitário Total								8192,28

Serviço: 200940710 CAIXA COLETOIRA DE SARIETA - CCS 17 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 03 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Unid.	Qt. Pr.	Un. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
							(A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos			Consumo	Custo Horário
							(B)Total:	0,00
(C)Itens de Instalação	Código	N.	M. Q.	Equip.	Mat.			Custo
							(C)Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,00
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
							(F)Total:	0,00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário				Consumo	Custo Unitário
ACO CASQUÊ ALCANTARA, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSIVE FERDAS) - INFRAESTRUTURA	47046	kg	12,41				17,0800	149,91
COMPACTAÇÃO MANUAL	47102	m3	5,60				1,0000	5,60
CONCRETO FC=20 MP	41062	m3	433,35				1,1000	156,68
CONCRETO PCV X25 MP	49130	m3	430,81				0,0920	39,64
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	25405	m3	71,48				23,0000	1644,04
FORMA DE PLACA COMPENSADA	47020	m2	60,29				12,2800	748,18
							(G)Total:	1.160,99

(H)Mora de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3160,99
BDI: 20,40%								1052,78
Preço Unitário Total								8213,71

Serviço: 20010120M CAIXA COLETOIRA DE SARIETA - CCS 19 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 03 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Unid.	Qt. Pr.	Un. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
							(A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos			Consumo	Custo Horário
							(B)Total:	0,00
(C)Itens de Instalação	Código	N.	M. Q.	Equip.	Mat.			Custo
							(C)Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00
(D) Produção da Equipe								1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								0,00

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



Handwritten signature and initials.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.

ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO

OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-468

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

EXTENSÃO: 12,94 KM

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(F) Materiais					
Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
			(F) Total	0,00	
(G) Serviço					
Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário
ACO CASO/BO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUIDO PERDAS) - COMPACTAÇÃO MANUAIS	kg	12,41	12,0000	149,01	
CONCRETO FCK=20 MP	m³	5,40	5,0000	27,00	
CONCRETO FCK=25 MP	m³	433,35	4,2000	1819,02	
CONCRETO FCK=25 MP	m³	430,87	0,0920	39,64	
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 M	m³	71,88	30,0000	2144,40	
FORMA DE PLACA COMPENSADA	m²	60,29	42,8800	2585,23	
			(G) Total:	6.787,85	
(H) Item de Transporte					
Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
			Custo	Consumo	Custo Unit.
			(H) Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					
BDI: 20,40%					
Preço Unitário Total					

Serviço: 47020 ESCAVAÇÃO MEC. DE VALAS DE MAY. 1ª CAT. (INCL. TRANSPORTE)

Unidade: m³

(A) Equipamento							
Atividade	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vl. Hr. Prod.	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
ESTRUT. ESCAVADORA DE PNEUS - CATERPILAR 416E OU EQUIVALENTE	90088	1,0000	0,0000	132,88	60,80	1,0000	132,88
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	90010	0,6000	0,5700	224,84	79,66	1,0000	170,17
CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 - 10,5 T	90033	0,6300	0,3700	180,46	45,35	1,0000	117,68
(A) Total:							420,93
(B) Mão-de-Obra							
Atividade	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário	
ENFERMEIRO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,5000	13,85	
ALMOGATE	20003	6,88	14,35	112,50	3,0000	29,10	
(B) Total:							40,95
(C) Item de Instalação							
Item	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
EP	0011	1,1000	X			0,45	
AUMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,93	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7500	X			1,96	
(C) Total:							5,34
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)							468,22
(D) Produção da Equipe							30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							15,60
(F) Materiais							
Atividade	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
				(F) Total:	0,00		
(G) Serviço							
Atividade	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
				(G) Total:	0,00		
(H) Item de Transporte							
Atividade	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
				(H) Total:			0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,60
BDI: 20,40%							3,18
Preço Unitário Total							18,78

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.

ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO

CNPJ: 01.990.199/0001-05

OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460

TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

EXTENSÃO: 12,94 KM

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 41800 - REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES.

Unidade: M

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CARRIAGEM DE PNEUS CAT - 324 H OU EQUIVALENTE		20010	1,0000	0,0000	223,34	79,86	1,0000	223,34
							(A) Total:	223,34
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora Encargos			Consumo	Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO		20000	11,21	23,70	111,50		0,5000	11,88
AJUDANTE		20001	6,88	14,55	111,50		4,0000	58,20
							(B) Total:	70,09
(C) Outros de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	9,0000	X				3,50
ALIMENTAÇÃO		0011	1,1200	X				0,78
TRANSPORTE DE PESSOA		0012	9,6000	X				6,72
		0013	4,7900	X				3,81
							(C) Total:	14,81
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	307,71
							(D) Produção da Equipe	6,0000
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,29
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
							(F) Total:	0,00
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
							(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
								Consumo
								(H) Total:
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)
								51,29
								BDI: 20,40%
								Preço Unitário Total
								61,79

Serviço: 42809 - REMOÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Unidade: m3

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T		30037	1,0000	0,0000	273,28	66,50	0,1000	27,12
							(A) Total:	27,12
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora Encargos			Consumo	Custo Horário
ENCARGADO DE SERVIÇO		20000	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70
AJUDANTE		20001	6,82	14,57	111,50		6,0000	108,66
							(B) Total:	132,36
(C) Outros de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	9,0000	X				6,61
ALIMENTAÇÃO		0011	1,1200	X				1,48
TRANSPORTE DE PESSOA		0012	9,6000	X				12,50
		0013	4,7900	X				6,31
							(C) Total:	27,11
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	186,59
							(D) Produção da Equipe	1,0000
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	186,59

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-466
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(F) Total:	0,00				
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(G) Total:	0,00				
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									186,89
BDI: 20,40%									38,08
Preço Unitário Total									224,77

Serviço: 80306 TRANSPORTE DE ESTUDOS

Unidade: m.km

4/17/2022 11:23:01							
(A) Equipamento	Código	Un. M.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 12.3	80017	1,0000	0,0000	273,28	56,50	1,0000	273,27
						(A) Total:	273,27
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salariel	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C) Total:	0,00
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)							273,27
(D) Produção de Equipe							131,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(F) Total:	0,00				
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(G) Total:	0,00				
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,02		
BDI: 20,40%							0,41		
Preço Unitário Total							2,43		

Serviço: 48825 ESCAVAÇÃO MECANIZADA

Unidade: m3

Unidade: M2								
(A) Equipamento:		Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416F OU EQUIVALENTE		30008	0,0400	0,0000	132,86	60,60	1,0000	5,31
							(A) Total:	5,31
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salariel	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002		11,21	23,70	111,50	0,0200	0,47
SERVANTE		20033		6,42	13,57	111,50	0,0400	0,54
							(B) Total:	1,01
(C) Itens de Incidência		Código	N	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
2P1		9011	1,1200	X				0,01
AUMENTAÇÃO		9012	9,6000	X				0,09

Fone: 62 - 99607 2926
E-mail: financeiro1@construtoramilao.com
CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 05, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,60%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TRANSPORTE DE PESSOAS

TRANSPORTE DE PESSOAS			0013	4,7800	X					0,94	
										(C)Total:	0,14
										Costo Horário de Execução (A) + (B) + (C)	5,45
										(D) Produção da Equipe	1,0000
										(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)	8,46
(F) Materiais	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo						Costo Unitário	
										(F)Total:	0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo						Costo Unitário	
										(G)Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Costo	Consumo	Costo Unit.		
										(H)Total:	0,00
										Costo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	8,46
										BDI: 20,60%	1,81
										Preço Unitário Total	7,77

Serviço: 45010 - LAPIDO DE PEDRA

Unidade: m³

(A) Equipamento	Código	Or. Hr.	Un. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo:	Costo Horário
						(A)Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Sa. Salariar	Sal/Hora	Encargos		Consumo:	Costo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,80		0,1000	2,37
PEDEIREIRO	20017	8,25	19,56	111,50		0,8000	15,64
SERVENTE	20011	5,41	13,37	111,50		3,0000	40,71
						(B)Total:	58,72
(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Costo
SPI	0011	1,1200	X				0,05
ALIMENTAÇÃO	0014	9,6000	X				5,62
TRANSPORTE DE PESSOAS	0013	4,7800	X				2,81
						(C)Total:	9,09
						Costo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,81
						(D) Produção da Equipe	1,0000
						(E) Custo Unitário da Execução ((A) + (B) + (C)) / (D)	67,81
(F) Materiais	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo		Costo Unitário	
FERRO DE MÃO / MARIQUADA	20034	m3	74,39	1,1000		81,82	
					(F)Total:	81,82	
(G) Serviços	Código	Unid.	Costo Unitário	Consumo		Costo Unitário	
					(G)Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Costo Unit.
							(H)Total:
							0,00
						Costo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	149,63
						BDI: 20,60%	30,92
						Preço Unitário Total	180,55



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.

ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 5/N, KM.01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO

OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA (D-48)

TRECHO: DIOCLÂNIA/SÃO PATRÍCIO

EXTENSÃO: 12,94 KM

EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 078/2023-GOINIRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45140 - ESCORAMENTO PARA BUEIRO

Unidade: m3

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 30 / 40 KVA		30042	1,0000	0,0000	38,48	3,39	0,0700	2,69
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	1,0000	0,0000	0,85	0,55	1,0000	0,84
							(A) Total:	3,53
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO 11M		20000	9,25	19,56	111,50		0,0700	1,35
AJUDANTE		20001	6,88	14,58	111,50		0,5000	7,27
CARPINTEIRO		20018	9,25	19,56	111,50		0,9000	9,18
							(B) Total:	18,41
(C) Itens de Instalação		Código	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X				0,93
EP		0011	1,1200	X				0,20
ALIMENTAÇÃO		0011	9,6000	X				1,76
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X				0,88
							(C) Total:	3,79
							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,70
							(D) Produção da Equipe	1,0000
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,70
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário	
PREÇO		11044	Kg	20,25	0,2000		4,05	
SABÃO		10085	m	7,08	0,2100		1,76	
MADREIRA BOÇA 10 A 12 CM		11020	m	8,93	1,6600		14,80	
TABUA DE 30		11030	m	21,06	0,3300		6,94	
							(F) Total:	27,55
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário	
							(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
							(H) Total:	0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	53,25
							BDI: 20,40%	10,86
							Preço Unitário Total	64,11

Serviço: 45146 - FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM INCLUIDO DE FORMA

Unidade: m3

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 30 / 40 KVA		30042	1,0000	0,0000	38,48	3,39	0,0402	1,54
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA		30047	1,0000	0,0000	0,85	0,55	0,0402	0,89
							(A) Total:	1,57
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	11,21	23,79	111,50		0,0700	1,65
AJUDANTE		20001	6,88	14,58	111,50		0,7000	10,18
CARPINTEIRO		20018	9,25	19,56	111,50		0,7000	13,69
ARMADOR		20018	9,25	19,56	111,50		0,0179	0,34
							(B) Total:	25,86
(C) Itens de Instalação		Código	%	M.O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X				1,29
EP		0011	1,1200	X				0,20

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05





EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.

ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA NITA - GOIÂNIA-GO

OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460

TRECHO: DOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO

EXTENSÃO: 12,94 KM

EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				2,48
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				1,23
(C) Total:							5,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							32,71
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							32,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
FREGO	10044	Kg	20,29	0,2430	4,94
SARRAFO	10048	m	7,08	0,9560	7,04
ACÇA - 50	10059	Kg	6,86	0,1875	1,35
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	16,23	0,1000	1,63
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	18,57	1,1707	21,50
COMPENSADO RESINADO - 12 mm	11009	m2	32,35	0,4084	13,21
DESAMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	8,70	0,0200	0,17
(F) Total:					39,83

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							82,54
BDI: 20,40%							16,83
Preço Unitário Total							99,37

Serviço: 45195 AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUI PERDAS) - SUPERESTRUTURA

Unidade: Kg

(A) Equipamento	Código	Unid. Pr	Unid. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,0200	0,47
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	0,1400	2,03
ARMADOR	20018	9,25	19,56	111,50	0,0800	1,56
(B) Total:						4,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EP	0011	1,1200	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,38
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,19
(C) Total:						0,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							4,67
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,67

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ACÇA - 50	10059	Kg	6,86	1,1000	7,54
ARAME RECORTADO	11003	Kg	20,51	0,0100	0,20
(F) Total:					7,74

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRAMO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(H) Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total: 0,00
									Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 12,41
									BDI: 20,40% 2,53
									Preço Unitário Total 14,94

Serviço: 45160 CONCRETO FCK=20 MPA

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Unid.	Pr.	Unid. Impr.	Unid. Hr. Prod.	Unid. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA	30032		0,7100	0,2900	0,81	0,49	1,0000	0,71
CARRINHO DE MÃO 80L	30033		1,0000	0,0000	0,84	0,47	7,0000	4,45
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30034		0,2900	0,7100	4,63	0,54	1,0000	1,72
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042		0,7100	0,2900	38,48	3,39	1,0000	28,30
								(A) Total: 35,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56
EN - IRREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,2500	5,92
PEÇEIRO	20017	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	10,0000	135,70
						(B) Total: 180,74

(C) Item de Incidência	Código	%	M. G.	Equip.	Mas.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			9,03
EPI	0011	1,1200	X			2,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			17,35
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7800	X			8,65
						(C) Total: 37,05

									Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C) 252,97
									(D) Produção da Equipe 2,6193
									(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 96,57

(F) Material	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,58	330,0000	184,51
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	101,74	0,8090	83,11
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m3	82,73	0,8360	69,18
					(F) Total: 336,79

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
					(G) Total: 0,00

(H) Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
									(H) Total: 0,00
									Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 493,35
									BDI: 20,40% 88,89
									Preço Unitário Total 582,24

Serviço: 60451 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código	Unid.	Pr.	Unid. Impr.	Unid. Hr. Prod.	Unid. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAVALINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035		1,0000	0,0000	229,38	45,54	1,0000	229,38
								(A) Total: 229,38

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



Handwritten signature or mark.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário			
					(B) Total:	0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
					(C) Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,38			
(D) Produção da Equipe						375,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,61			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(F) Total:	0,00				
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(G) Total:	0,00				
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,61		
BDI: 20,40%							0,12		
Preço Unitário Total							0,73		

Serviço: 40895 - SEMEADURA MANUAL

Unidade: m2

(A) Equipamentos	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
						(A) Total:	0,00	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70	
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50		4,0000	54,28	
						(B) Total:	77,98	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
TERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				3,89	
EPH	0011	1,1200	X				0,87	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,8000	X				7,48	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				3,73	
						(C) Total:	15,97	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							93,95	
(D) Produção da Equipe							2.000,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,04	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
SEMENTES PARA HIDROSEMEADURA	10045	kg	32,92		0,0500		1,64	
					(F) Total:		1,64	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
					(G) Total:		0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,68	
BDI: 20,40%							0,34	
Preço Unitário Total							2,02	

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



Handwritten signature or initials.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI REQ.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 40870 REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS

Unidade: m2

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE 10.000L		30040	0,0100	0,0000	275,30	47,72	1,0000	2,75
(A) Total:								2,75
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	11,21	23,70	111,50		0,2500	5,92
AJUDANTE		20003	6,88	14,55	111,50		10,0000	145,50
(B) Total:								151,42
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X				7,57
EPI		0011	1,1200	X				1,69
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X				14,53
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X				7,25
(C) Total:								31,04
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								185,21
(D) Produção da Equipe								50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								3,70
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
GRAMA EM PLACAS		10074	m2	6,59		0,3300		2,17
(F) Total:								2,17
(G) Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,87
BDI: 20,40%								1,19
Preço Unitário Total								7,06

Serviço: 40815 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRILICA (0,6 mm)

Unidade: m2

(A) Equipamento		Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS		30089	1,0000	0,0000	281,81	70,14	1,0000	281,81
(A) Total:								281,81
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70
AJUDANTE		20003	6,88	14,55	111,50		10,0000	145,50
(B) Total:								169,20
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X				8,46
EPI		0011	1,1200	X				1,89
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X				16,24
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X				8,10
(C) Total:								34,69
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								485,70
(D) Produção da Equipe								300,0000

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



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINTRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										1,63
(F) Materiais										
MIDIOESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo			Custo Unitário	
SOLVENTE / DILUENTE	10027	Kg	11,08			0,4700			5,18	
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10050	l	25,20			0,0300			0,75	
TINTA REFLETIVA ACRÍLICA	10059	l	21,86			0,0009			0,01	
	10061	l	38,41			0,6000			23,04	
(F) Total:									28,98	
(G) Serviços										
	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo			Custo Unitário	
(G) Total:									0,00	
(H) Itens de Transporte										
	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:									0,00	
Custo Direto Total [(E) + (F) + (G) + (H)]										30,59
BDI: 20,40%										6,24
Preço Unitário Total										36,83

Serviço: 40E20 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm)

Unidade: m2

(A) Equipamentos							
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
	30050	1,0000	0,0000	429,20	94,27	1,0000	429,19
(A) Total:							429,19
(B) Mão de Obra							
ENCARGADO DE SERVIÇO	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20002	11,21	23,70	111,50		1,0000	23,70
	20003	8,88	14,55	111,50		10,0000	145,50
(B) Total:							169,20
(C) Bens de Inveniente							
FERRAMENTAS MANUAIS	Código	Nº	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0014	5,0000	X				8,46
ALUGUEMENTO	0011	1,1200	X				1,89
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,8000	X				16,24
	0013	4,7900	X				8,10
(C) Total:							34,69
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							633,08
(D) Produção da Equipe							100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							6,33
(F) Materiais							
MICROESFERAS REFLETIVAS DE VIDRO	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO)	10027	Kg	11,04		0,4000		4,41
TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO	10058	Kg	12,14		3,0750		37,31
	10059	l	21,86		0,0009		0,01
(F) Total:							41,73
(G) Serviços							
	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
(G) Total:							0,00
(H) Itens de Transporte							
	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							48,06
BDI: 20,40%							9,80
Preço Unitário Total							57,86

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05





EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
 ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
 OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
 TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
 EXTENSÃO: 12,94 KM
 EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 80830 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL

Unidade: Un

(A) Equipamento								
	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	229,38	45,56	1,0000	229,38	
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,71	0,16	1,0000	2,71	
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	0,69	0,34	2,0000	1,37	
(A) Total:							233,46	
(B) Mão-de-Obra								
	Código	Eq. Salarial	Sal/mora	Encargos		Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,71	23,70	111,50		1,0000	23,70	
AJUDANTE	20003	6,89	14,55	111,50		4,0000	58,20	
MONTADOR	20015	9,21	19,47	111,50		2,0000	38,94	
(B) Total:							120,84	
(C) Itens de Incidência								
	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X				6,04	
EP	0011	1,1200	X				1,35	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				11,60	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				5,78	
(C) Total:							24,77	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							379,07	
(D) Produção da Equipe							90,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,21	
(F) Materiais								
	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
COLA POLIESTER	10011	kg	43,16		0,0600		2,58	
TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL	10052	un	19,82		1,0000		19,81	
(F) Total:							22,39	
(G) Serviços								
	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G) Total:							0,00	
(H) Itens de Transporte								
	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unid.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								27,12
BDI: 20,40%								5,58
Preço Unitário Total								32,65

Serviço: 48855 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL

Unidade: Un

(A) Equipamento							
Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,0000	0,0000	229,38	45,56	1,0000	229,38
GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA	30044	1,0000	0,0000	2,71	0,16	1,0000	2,71
MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	0,69	0,34	2,0000	1,37
(A) Total:							233,46
(B) Mão-de-Obra							
Código	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos	Consumo		Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,71	23,70	111,50	1,0000	23,70	
AJUDANTE	30003	6,88	14,55	111,50	4,0000	58,20	
MONTADOR	20015	9,21	19,47	111,50	2,0000	38,94	
(B) Total:							120,84
(C) Itens de Incidência							
Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X		6,04		
EP	0011	1,1200	X		1,35		

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X						11,60	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X						5,78	
								(C)Total:	24,77	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									379,07	
(D) Produção da Equipe									80,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									4,73	
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo Unitário	
COLA POLIESTER	10011	Kg	83,16	0,0600					2,58	
TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL	10051	un	22,74	1,0000					22,73	
								(F)Total:	25,31	
(G)Serviço	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo Unitário	
								(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Formula:	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
									(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									30,04	
BDI: 20,40%									6,12	
Preço Unitário Total									36,16	

Serviço: 40855 - SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Un. Fv	Un. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo			Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	0,5000	0,5000	229,38	45,58	1,0000			137,47
								(A)Total:	137,47
(B) Mão-de-Obra	Código	Ba. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo			Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		0,3000			7,11
AUXILIANTE	20008	6,88	14,55	111,50		1,0000			14,55
CAPIATEIRO	20016	9,25	19,56	111,50		0,9000			17,60
								(B)Total:	38,26
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.				Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	3,0000	X						1,96
EPI	0011	1,1200	X						0,43
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X						1,76
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X						1,88
								(C)Total:	8,03
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									184,76
(D) Produção da Equipe									4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									46,19
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo Unitário
PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA 7x15 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA	10039	m2	122,09	1,0000					122,09
PONTELETE EM MAD. LUI (8,0x8,0CM)TRATADO	10043	m	48,53	3,0000					145,61
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I	10130	m2	138,94	1,0000					138,94
PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III	10137	m2	225,39	0,4000					90,15
								(F)Total:	496,81
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo					Custo Unitário
								(G)Total:	0,00

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



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

EPI	0011	1.1200	X							0,08
ALIMENTAÇÃO	0012	9.6000	X							0,74
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	X							0,37
(C)Total:										1,17
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										5,31
(D) Produção de Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										5,31
IFF - Iatarias										
APARELHO	10002	m								0,35
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM	10029	m								0,38
MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM	10030	m								0,28
(F)Total:										1,01
(G)Serviços										
(G)Total:										0,00
(H)Itens de Transporte										
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)										10,23
BDI: 20,40%										2,10
Preço Unitário Total										12,33

Serviço: R010 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Inst.	Consumo	Custo Horário			
CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	255,75	60,47	1,0000	256,74			
(A)Total:							256,74			
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário				
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	73,70	111,50	1,0000	23,70				
AJUDANTE	20003	8,88	14,55	111,50	3,0000	43,65				
MONTADOR	20015	9,21	19,47	111,50	1,0000	19,47				
(B)Total:							86,82			
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			4,34				
EPI	0011	1,1200	X			0,97				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			8,33				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,15				
(C)Total:							17,79			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							351,35			
(D) Produção da Equipe							60,4000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,82			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	451,33	1,0000	451,33					
(F)Total:					451,33					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
(G)Total:					0,00					
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

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



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-480
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	456,76
	BDI: 20,40%	93,17
	Preço Unitário Total	549,93

Serviço: 40811 - ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Qt. Hr. Prod.	Qt. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO COM BATE ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,0000	0,0000	256,75	60,47	1,0000	256,74
						(A) Total:	256,74

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCAMIADADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	1,0000	23,70
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	3,0000	43,65
MONTADOR	20015	9,21	19,47	111,50	1,0000	19,47
					(B) Total:	86,82

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			4,34
EP	0011	1,1200	X			0,97
ALIMENTAÇÃO	0012	6,6000	X			6,13
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			4,15
					(C) Total:	17,59

	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	361,35
	(D) Produção da Equipe	7,8900
	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,79

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES	10014	m	451,33	1,0000	451,33
				(F) Total:	451,33

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	900,28
	BDI: 20,40%	102,06
	Preço Unitário Total	1002,34

Serviço: CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE (E)

Unidade: Un

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Qt. Hr. Prod.	Qt. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	19764	1,0000	0,0000	9,34	0,32	1,0000	9,33
MARTELETE PERFORADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO	30052	1,0000	0,0000	0,69	0,34	1,0000	0,68
						(A) Total:	10,01

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	1,0000	14,55
					(B) Total:	14,55

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,72
EP	0011	1,1200	X			0,16
ALIMENTAÇÃO	0012	6,6000	X			1,39

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI REQ.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4.7900	8						0,69
									(C)Total: 2,96
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									27,52
(D) Produção da Equipe									12,6100
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									2,18
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
BRICA DE VIDUA - D= 19 MM E C= 160 MM	M2389	un	69,08	0,0067	0,46				
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO D=20,0 MM	M0410	un	21,58	1,0000	21,58				
(F)Total:									22,04
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									24,22
BDI: 20,40%									4,94
Preço Unitário Total									29,16

Serviço: 37136500N TERMINAL DE ÂNCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Unidade: (h)

(A) Equipamento	Código	Un. Pr	Qt. Imp	Un. Hr. Prod	Un. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário		
(A)Total:									0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário			
AJUDANTE	20004	6,88	14,55	111,50	1,0000	14,55			
MONTADOR	20015	9,21	18,47	111,50	1,0000	19,57			
(B)Total:									34,02
(C) Itens de incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,70			
EXPANSÃO	0011	1,1200	X			0,38			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			3,76			
	0013	4,7900	X			1,62			
(C)Total:									6,98
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									40,98
(D) Produção da Equipe									2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									20,49
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
TERMINAL DE ÂNCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO	M1573	un	370,87	1,0000	370,87				
(F)Total:									370,87
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE DE CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18078550	un	24,22	5,0000	121,10				
(G)Total:									121,10
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

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



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 08, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	512,46
	BDI: 20,40%	104,34
	Preço Unitário Total	617,00

Serviço: 45005 ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Qt. Hr. Prod.	Qt. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,31	23,70	111,50		0,1000	2,37
SERVENTE	30031	6,42	13,57	111,50		4,0000	54,28
						(B) Total:	56,65
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,63
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				5,43
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,71
						(C) Total:	6,77

	Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)	63,42
	(D) Produção da Equipe	1,0000
	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	63,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	63,42
	BDI: 20,40%	13,34
	Preço Unitário Total	78,76

Serviço: 45630 REATERRO APILOADO DE VALAS

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Qt. Hr. Prod.	Qt. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,31	23,70	111,50		0,2700	6,39
PEDEIREIRO	20017	9,25	19,36	111,50		0,2000	3,91
SERVENTE	30031	6,42	13,57	111,50		2,5000	33,92
						(B) Total:	44,22
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,49
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				4,24
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				2,11
						(C) Total:	6,84

	Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)	51,06
	(D) Produção da Equipe	1,0000

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



Handwritten signature or initials.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,06
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F) Total:						0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:						0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
(H) Total:						0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						51,06
BDI: 20,40%						10,41
Preço Unitário Total						61,47

Serviço: 238066DN ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM Ø=40 CM - CONFEÇÃO

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 90L/MIN	E9790	1,0000	0,0000	5,02	2,68	0,1596	0,80
CABINHO TANQUE 6.000L	30039	0,0700	0,0000	209,07	41,39	1,0000	53,12
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,64	0,42	0,5878	0,37
GRUPO GERADOR - 68 KVA	E9754	1,0000	0,0000	83,57	4,92	0,2583	16,42
MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220 L - 13 KW	E9684	2,0000	0,0000	20,57	19,04	0,2383	5,31
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW	E9642	1,0000	0,0000	231,98	115,37	1,0000	231,97
(A) Total:							307,99

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora Encargos	Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,43	18,57	111,50	4,5878
(B) Total:					62,25

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			3,11
EPI	0011	1,1200	X			0,69
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			5,97
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,98
(C) Total:						12,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 382,99

(D) Produção da Equipe 3,1540

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 121,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m3	102,74	0,1078	11,07
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,58	82,9380	47,82
TUBO DE REVESTIMENTO EM AÇO-CARBONO SCHEDULE 40 PARA ESTACA RAIZ - PONTEIRA SCHEDULE 80, D= 223,8 MM, PESO 90 KG/M	M2321	m	2621,50	0,0010	2,62
(F) Total:					61,51

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
(H) Total:						0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 182,93

BDI: 20,40%

Preço Unitário Total 220,38

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



Handwritten signature or initials.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BOI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 2306070DN ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM Ø = 31 CM - CONFEÇÃO

Unidade: m

(A) Equipamento							
Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário	
BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE DE 50L/MIN	E9750	1,0000	0,0000	5,03	2,66	0,0225	0,11
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	0,0100	0,9900	209,07	41,39	1,0000	43,06
CARRINHO DE MÃO 80L	30033	1,0000	0,0000	0,64	0,42	0,0836	0,05
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 540,85 L/S (1.146 PCM) - 332,10 KW	E9652	1,0000	0,0000	408,18	52,84	1,0000	408,17
GRUPO GERADOR - 68 KVA	E8734	1,0000	0,0000	62,57	4,92	0,0300	1,90
MISTURADOR DE ARGAMASSA DE ALTA TURBULÊNCIA COM CAPACIDADE DE 220	E9904	1,0000	0,0000	20,57	19,04	0,0300	0,61
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 55 KW	E9642	1,0000	0,0000	231,98	115,37	1,0000	231,97
(A)Total:						655,67	
(B) Mão-de-Obra							
Código	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos	Consumo		Custo Horário	
SERVENTE	20033	6,42	13,57	111,30	4,0836	55,41	
(B)Total:						55,41	
(C) Bens de Incidência							
Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo		
FERRAMENTAS MANUAIS	0018	5,0000	X		2,77		
EP	0011	1,1200	X		0,62		
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X		5,21		
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X		2,65		
(C)Total:						11,35	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							752,83
(D) Produção da Equipe							0,7470
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1007,53
(F) Materiais							
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
AREIA - COMERCIAL (AC)	10081	m³	102,74	0,0548		6,63	
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	kg	0,58	49,8120		28,72	
COROA DE BOTEÕES ESFÉRICOS - Ø = 251 MM (9 7/8")	M1544	Unid.	7785,86	0,0025		19,46	
MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 MM (8")	M0669	Unid.	28720,26	0,0001		5,74	
(F)Total:						50,55	
(G) Serviços							
Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário	
(G)Total:						0,00	
(H) Meio de Transporte							
Código	Unid.	Fórmula	K1	K2	K3	Custo	Custo Unit.
(H)Total:						0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1068,10
BDI: 20,40%							217,89
Preço Unitário Total:							1285,99

Serviço: 23052480N ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM²

Unidade: m

(A) Equipamento:							
	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
CARRINHO DE MÃO 80L	30039	1,0000	0,0000	0,64	0,42	0,1367	0,08
COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 33,51 L/S (71 PCM)	E9840	1,0000	0,0000	24,20	6,70	1,0000	24,19
MARTELETE PERFURADOR /COMPRESSOR - AR COMPRIMIDO (25kg)	30038	1,0000	0,0000	20,84	19,07	1,0000	20,84
(A)Total:							45,11
(B)Mão-de-Obra							
	Código	Eq. Salarial	Sal/Mora	Encargos	Consumo		Custo Horário
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	0,2316		8,14

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



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(B) Total: 1,14

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,13
EPI	0011	1,1200	X			0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,30
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,15
(C) Total:						0,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 48,98

(D) Produção da Equipe 0,1340

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 317,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 32 MM E C = 1,00 M	M0601	Unid.	701,78	0,1780	124,91
(F) Total:					124,91

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 442,31

BDI: 20,40% 90,33

Preço Unitário Total 532,64

Serviço: 43080 - FORMA CHAPA COMPENSADA PLÁSTICA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 25 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	38,48	8,39	0,0402	1,54
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	0,85	0,55	0,0402	0,03
(A) Total:							1,57

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Setorial	Sal/Mora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20003	11,21	23,70	111,50	0,0700	1,65
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	0,7000	10,18
CARPINTEIRO	20016	9,25	19,58	111,50	0,7000	13,69
ARMADOR	20018	9,25	19,58	111,50	0,0178	0,34
(B) Total:						25,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,29
EPI	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,48
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,23
(C) Total:						5,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 32,71

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 32,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PREGO	10044	Kg	20,29	0,2439	4,94
SABRÃO	10048	m	7,08	0,9960	7,04
AO CA - 50	10069	Kg	8,88	0,1975	8,35
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11003	Kg	16,21	0,1000	1,67
CABROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	18,17	1,1707	21,50

Fone: 62 - 99607 2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm		11010	m2	75,43	0,4084	30,80
DESMOLDANTE P/ FORMA		11018	l	8,70	0,0200	0,17
					(F)Total:	67,43
(G)Serviços						
	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
					(G)Total:	0,00
(H)Itens de Transporte						
	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
				Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						100,13
BDI: 20,40%						20,42
Preço Unitário Total						120,55

Serviço: 45131 CONCRETO FCK=30 MPa

Unidade: m3

(A)Equipamento		Código	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário		
BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA		80032	0,7100	0,2900	0,83	0,49	1,0000	0,71		
CARRINHO DE MÃO BDL		30033	1,0000	0,0000	0,64	0,42	7,0000	4,45		
VIBRADOR DE IMERSÃO - Ø = 35 mm		30034	0,7900	0,7100	4,63	0,54	1,0000	1,72		
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA		30042	0,7100	0,2900	38,48	3,39	1,0000	28,30		
							(A)Total:	35,18		
(B)Mão-de-Obra		Código	Eq. Salariar	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário			
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE		20000	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56			
ENCARREGADO DE SERVIÇO		20002	11,21	23,70	111,50	0,2500	5,92			
FEDEIRO		20017	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56			
SERVENTE		20031	6,42	13,57	111,50	10,0000	135,70			
							(B)Total:	180,74		
(C)Itens de Incidência		Código	%	M. O	Equip.	Mat.	Custo			
FERRAMENTAS MANUAIS		0014	5,0000	X			9,03			
EP		0011	1,1200	X			2,02			
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X			17,35			
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X			8,65			
							(C)Total:	37,05		
Custo Horário de Execução (A) + (B) + (C)								252,93		
(D) Produção da Equipe								2,5687		
(E) Custo Unitário de Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								98,48		
(F)Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
CIMENTO PORTLAND CP II - 32		10010	Kg	0,58	431,0000	248,51				
AREIA - COMERCIAL (AC)		10081	m3	102,74	0,5310	54,55				
BRITA - COMERCIAL (BC)		10082	m3	82,73	0,7180	59,40				
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR		10087	Kg	6,34	3,0170	18,82				
							(F)Total:	381,26		
(G)Serviços		Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte		Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								479,76		
BDI: 20,40%								97,86		
Preço Unitário Total								577,62		

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



Handwritten signature or initials.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBJETO: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRAMO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço: 45119 - FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	38,48	3,39	0,0402	1,54
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	0,85	0,55	0,0402	0,03
(A) Total:							1,57

(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,0700	1,65
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	0,7000	10,18
CARPINTEIRO	20016	9,25	19,56	111,50	0,7000	13,60
ARMADOR	20018	9,25	19,56	111,50	0,0178	0,34
					(B)Total:	25,80

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
TERCEIRAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,29
EPH	0011	1,1200	X			0,28
ALIMENTAÇÃO	0012	9,8000	X			2,48
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,23
(C) Total:						5,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							32,65
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							32,65

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
BTGO	10044	Kg	20,39	0,2439	4,94
SARRAFO	10048	m	7,08	0,9960	7,04
ACO CA - 50	10069	Kg	6,86	0,1975	1,30
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11002	Kg	16,21	0,1000	1,62
CARBOS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	18,37	1,1707	21,50
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	75,43	0,4084	30,80
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	8,70	0,0200	0,17
(F)Total:					67,42

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							100,13
BDI: 20,40%							20,42
Preço Unitário Total							120,55

Serviço: 11096800N ARGAMASSA PARA REPARO E GRAUAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Imp.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
MISTURADOR DE ARGAMASSA COM CAPACIDADE 0,250 m³ - 3,70kW	E9788	1,0000	0,0000	23,54	18,53	1,0000	21,54
TRANSPORTADOR MANUAL GEBICA COM CAPACIDADE DE 180L	E9064	0,1700	0,8300	1,31	0,88	2,0000	1,89
(A) Total:							23,43

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
PEÇEIRO	20017	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56
SERVEIRO	20031	6,42	13,97	111,50	2,0000	27,14
					(B)Total:	46,70

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



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
EPI	0011	1,1200	X			0,52			
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,48			
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,23			
(C)Total:						7,23			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79,36			
(D) Produção da Equipe						1,1971			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66,29			
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
ARGAMASSA PRÉ-DOSADA PARA GRAUTEAMENTO	M0083	KG	1,42	2073,7500	2950,73				
(F)Total:					2950,73				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G)Total:					0,00				
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3017,02	
BDI: 20,40%								615,44	
Preço Unitário Total								3632,46	

Serviço: 85120 - AÇO CASO/BO AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAT) - MESOESTRUTURA

Unidade: Kg

(A) Equipamento	Código	UL Pr	UL Impl	VL Hr Prod	VL Hr Imp	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Fa. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50		0,0200	0,47
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50		0,1400	2,03
ARMADOR	20018	9,25	19,56	111,50		0,0800	1,56
(B) Total:							4,06
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,38
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,19
(C) Total:							0,61
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							4,67
(D) Produção da Equipe							1,0900
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,27
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
AÇO CA - 50	10069	Kg	6,80			1,1000	7,54
ARAME RECOZIDO	11003	Kg	20,51			0,0100	0,20
(F) Total:							7,74
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
(G) Total:							0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
(H) Total:							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,41

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



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI: 20,40%	2,53
Preço Unitário Total	14,34

Serviço: 45235 - NEOPRENE

Unidade: Kg

(A) Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
PEDEIREIRO	20017	9,25	19,56	111,50	0,2100	4,10
(B) Total:						4,10

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			0,20
EPH	0011	1,1200	X			0,04
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			0,39
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			0,19
(C) Total:						0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C) 4,92

(D) Produção da Equipe 1,0000

(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D) 4,92

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
APARELHO DE NEOPRENE PRETADO	11001	dm3	80,86	0,3900	31,53
ISOLAR SCAI DE ESPESURA	10088	m2	19,86	0,1500	2,82
(F) Total:					34,35

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G) Total:					0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H) 39,27

BDI: 20,40%

Preço Unitário Total 47,28

Serviço: 45135 - ESCORAMENTO PARA PONTE

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Impr.	Consumo	Custo Horário
MATOSERRA	11015	0,2000	0,8000	4,28	1,20	1,0000	1,81
(A) Total:							1,81

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20003	11,21	23,70	111,50	0,1000	2,37
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	2,0000	29,10
CARPINTEIRO	20016	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56
(B) Total:						51,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
EPH	0011	1,1200	X			0,57
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			4,89
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			2,44
(C) Total:						7,90

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



Handwritten signature.

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 5/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,78
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PREÇO	10044	Kg	20,29	0,2000	4,06	
SARRAFO	10048	m	7,08	1,0000	7,07	
MADEIRA BOLICA 10 A 12 CM	11020	m	8,92	0,4000	3,56	
PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO)	11021	m	21,10	0,2500	5,27	
(F) Total:						19,95
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:						0,00
(H) - em de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3
(H) Total:						0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						80,69
BDI: 20,40%						16,46
Preço Unitário Total						97,14

Serviço: 45150 - FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUI BIFORMA)

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	VL. Hr. Prod	VL. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR 38 / 40 KVA	30042	1,0000	0,0000	38,48	3,39	0,0402	1,34
SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA	30047	1,0000	0,0000	0,65	0,55	0,0402	0,03
(A) Total:							1,37
(B) Mão-de-Obra	Código	Eg. Salarial	Sal/Mora	Encargos	Consumo	Custo Horário	
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,0700	1,65	
AJUDANTE	20003	6,88	14,55	111,50	0,7000	10,16	
CARPinteiro	20018	9,25	19,56	111,50	0,7000	13,89	
ARMADOR	20018	9,25	19,56	111,50	0,0179	0,34	
(B) Total:							25,86
(C) Item de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			1,39	
EPI	0011	1,1200	X			0,28	
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			2,48	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			1,23	
(C) Total:							5,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,71
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
PREÇO	10044	Kg	20,29	0,2439	4,94	
SARRAFO	10048	m	7,08	0,9960	7,04	
AÇO CA - 30	10069	Kg	6,66	0,1575	1,05	
ARAME GALVANIZADO Nº 10	11003	Kg	16,21	0,1000	1,62	
CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM	11008	m	18,37	1,1707	21,50	
COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm	11010	m2	75,43	0,4084	30,80	
DESMOLDANTE P/ FORMA	11016	l	8,70	0,0200	0,17	
(F) Total:						67,42
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G) Total:						0,00

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



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		100,13
							BDI: 20,40%		20,42
							Preço Unitário Total		120,55

Serviço: COMP 01 CONCRETO FCK=40 MPa

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
BEIQUERIA DE 320L - ELÉTRICA	30032	0,7100	0,2900	0,81	0,48	1,0000	0,71
CARRINHO DE MÃO BDI	30033	1,0000	0,0000	0,64	0,43	7,0000	8,45
GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA	30042	0,7100	0,2900	38,48	5,59	1,0000	28,30
VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm	30054	0,2900	0,7100	4,63	0,54	1,0000	1,73
						(A)Total:	35,19

(B)Mão-de-Obra	Código	Es. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário
OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	20000	9,25	19,56	111,50	3,0000	19,56
ENCARREGADO DE SERVIÇO	20002	11,21	23,70	111,50	0,2500	5,92
PEDEIRO	20017	9,25	19,56	111,50	1,0000	19,56
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50	10,0000	135,70
					(B)Total:	180,74

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. G.	Equip.	Mat.	Custo
FERRAMENTAS MANUAIS	0014	5,0000	X			9,09
EPI	0011	1,1200	X			3,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			17,35
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7000	X			8,65
					(C)Total:	37,05

							Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		252,87
							(D) Produção da Equipe		2,0410
							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		124,35

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CIMENTO PORTLAND CP II - 32	10010	Kg	0,58	550,0000	317,13
AREIA - COMERCIAL (AC)	10083	m³	102,74	0,4900	50,34
BRITA - COMERCIAL (BC)	10082	m³	82,73	0,7200	59,56
ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR	10097	Kg	6,24	3,7000	23,08
				(F)Total:	450,11

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		574,66
							BDI: 20,40%		117,22
							Preço Unitário Total		691,88

Serviço: 1408173DN CORTE DE PERFS METÁLICOS COM MAÇARICO

Unidade: cm2

(A)Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIAETILENO	E9602	1,0000	0,0000	0,83	0,42	1,0000	0,83

Fone: 62 - 99607 2926
E-mail: financeiro1@construtoramilao.com
CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIDLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						(A)Total:	0,81
(B)Mão-de-Obra							
SOLDADOR	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário	
	P9825		24,53	84,22	1,0000	24,53	
						(B)Total:	24,53
(C)Itens de incidência							
EPI	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
ALIMENTAÇÃO	0011	1,1200	X			0,27	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			2,35	
	0013	4,7900	X			1,17	
						(C)Total:	3,79
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							28,15
(D) Produção da Equipe							1935,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,01
(F)Materiais							
GÁS ACETILENO	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
	M1796	Kg	58,58	0,0002	0,01		
GÁS OXIGÊNIO	M1795	m3	12,64	0,0010	0,01		
						(F)Total:	0,03
(G)Serviços							
	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
						(G)Total:	0,00
(H)Itens de transporte							
	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
							Consumo
							Custo Unit.
							(H)Total:
							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,03
BDI: 20,40%							0,00
Preço Unitário Total							0,03

Serviço: 24080570N SOLDA ELÉTRICA DE PERNIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO

Unidade: KG

(A)Equipamento							
GRUPO GERADOR - 23 KVA	Código	Un. Pr	Un. Impr	VL Hr Prod	VL Hr Imp	Consumo	Custo Horário
	E9753	1,0000	0,0000	24,47	8,55	1,0000	24,46
MAQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,10 KW	E9543	1,0000	0,0000	0,12	0,06	1,0000	0,12
						(A)Total:	24,58
(B)Mão-de-Obra							
AJUDANTE	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos	Consumo	Custo Horário	
	20003	6,88	14,58	111,50	1,0000	14,55	
SOLDADOR	P9825		24,53	84,22	1,0000	24,53	
						(B)Total:	39,08
(C)Itens de incidência							
EPI	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
ALIMEN(AÇÃO)	0011	1,1200	X			0,43	
TRANSPORTE DE PESSOAL	0012	9,6000	X			3,75	
	0013	4,7900	X			1,87	
						(C)Total:	6,05
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							69,71
(D) Produção da Equipe							1,3370
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							52,15
(F)Materiais							
ELETRODO REVESTIDO E60XX	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
	M1397	Kg	33,53	1,0000	33,50		
						(F)Total:	33,50

Fone: 62 - 99607 2926
E-mail: financeiro1@construtoramilao.com
CNPJ: 01.990.199/0001-05



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(G) Total:	0,00				
(H)Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H) Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									85,63
BDI: 20,40%									17,46
Preço Unitário Total									103,09

Serviço: 45161380N CAIXA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFEÇÃO

Unidade: KG

(A) Equipamento	Código	Un. Pr	Un. Imp.	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:	0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Es. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
						(B) Total:	0,00
(C) Item de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
						(C) Total:	0,00
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00
(F) Material	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CANTONEIRA EM FERRO DE ABAS IGUAIS - L = 25,4 MM E e = 4,76 MM	M0365	kg	9,77	1,0000	9,77		
				(F) Total:	9,77		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário		
CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXICETILÊNIO	5408173D	CM2	0,03	1,7143	0,03		
SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX	2408057D	KG	85,63	0,0011	0,09		
				(G) Total:	0,12		
(H) Item de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
							(H) Total:
							0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,89
BDI: 20,40%							2,01
Preço Unitário Total							11,90

Serviço: 45079580N CORDOALHA INGRAXADA CP 190 KB D=12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: KG

(A) Equipamento	Código	Un. Pr.	Un. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA	E9764	0,2500	0,7500	8,34	0,32	1,0000	2,57
MÁQUINA POLICORTE - 2,2 KW	E9717	0,2500	0,7500	0,11	0,07	1,0000	0,07
						(A) Total:	2,64
(B) Mão-de-Obra	Código	Es. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20004	6,88	14,55	111,50		6,0000	87,30
ARMADOR	20018	9,25	19,56	111,50		6,0000	117,36
						(B) Total:	204,66



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
EPI	0011	1,1200	X			2,29				
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X			19,64				
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X			9,80				
(C)Total:						31,73				
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,03				
(D) Produção da Equipe						200,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,49				
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
CORDOALHA ENGRAXADATIP0 CP 190 RB - D = 12,7 MM	M2428	Kg	11,89	1,0500	12,47					
DISCO DE CORTE ABRASIVO PARA POLICORTE - D = 300 MM	M0076	Unid.	14,22	0,0006	0,00					
(F)Total:					12,47					
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFEÇÃO	4516138D	KD		0,0009	0,00					
(G)Total:					0,00					
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,66			
BDI: 20,40%							2,79			
Preço Unitário Total							18,44			

Serviço: 45077830N ANCORAGEM ATIVA PARA LAJES COM 1 CORDOALHA ENGRAXADA D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade: UND

(A) Equipamento		Código	Un. Pr	Un. Impr	Un. Hr. Prod.	Un. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
GRUPO GERADOR - 7,2 KVA		E9764	1,0000	0,0000	9,34	0,32	1,0000	5,33
CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRÁULICO PARA PROTENSÃO		E9720	1,0000	0,0000	32,35	11,74	1,0000	32,34
COM CAPACIDADE DE 250KN - 3,70 KW								
(A) Total:								41,67
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salerist	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
AJUDANTE		20003	6,88	14,55	111,50		1,0000	14,55
ARMADOR		20018	9,25	19,56	111,50		1,0000	19,56
(B) Total:								34,11
(C) Itens de Incidência		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI		0011	1,1200	X				0,38
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X				3,27
FERRAMENTAS MANUAIS		14	5,0000	X				1,70
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X				1,63
(C) Total:								6,98
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								82,76
(D) Produção da Equipe								12,4500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								6,64
(F) Materiais		Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário
ANCORAGEM ATIVA PARA CORDOALHA ENGRAXADA D=12,7MM		M2431	Unid.	65,65		1,0000		65,64
FORMA PLÁSTICA PARA NICH0 DE PROTENSÃO DE CORDOALHA - D=12,7MM		M2434	Unid.	0,95		1,0000		0,94
PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO COM FORÇA E		M0945	Ci	0,44		2,0000		0,87
ARRUELA DE PRESSÃO - D = 8,35 MM (1/4")								
(F) Total:								67,45

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(G)Total:	0,00				
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								74,08	
BDI: 20,40%								15,11	
Preço Unitário Total								89,20	

Serviço: 47000 TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO

Unidade: tkm

(A) Equipamento		Código	Un. Pr.	Un. Impr.	Qt. H. Prod.	Qt. H. Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T		30035	1,0000	0,0000	229,38	45,56	1,0000	229,38
							(A) Total:	229,38
(B) Mão-de-Obra		Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
ADJUVANTE		20003	6,88	14,55	111,50		2,0000	29,10
							(B) Total:	29,10
(C) Outros de Execução		Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EFI		0011	1,1200	X				0,32
ALIMENTAÇÃO		0012	9,6000	X				2,79
TRANSPORTE DE PESSOAL		0013	4,7900	X				1,35
							(C) Total:	4,50
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								262,88
(D) Produção da Equipe								229,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)								1,15

(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(F)Total:	0,00				
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
				(G)Total:	0,00				
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI REQ.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,16
	BDI: 20,40%	0,23
	Preço Unitário Total	1,39

Serviço: 45205 - TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - GAE

Unidade: tkm

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário	
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 10 T	30037	1,0000	0,0000	273,26	56,50	1,0000	273,27	
						(A)Total:	273,27	
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário	
						(B)Total:	0,00	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo	
						(C)Total:	0,00	
						Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	273,27	
						(D) Produção da Equipe	175,0000	
						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,72	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
						(F)Total:	0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
						(G)Total:	0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	
							(H)Total:	0,00
							Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,72
							BDI: 20,40%	0,14
							Preço Unitário Total	0,86

Serviço: 45230 - DRENOS 100 MM

Unidade: um

(A) Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	VL. Hr. Prod.	VL. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Total:							0,00
(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
FEDEIRO	20017	8,25	19,56	111,50		0,0700	1,36
SERVEITE	20031	8,42	13,57	111,50		0,0300	0,94
(B) Total:							2,30
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EPI	0011	1,1200	X				0,02
ALIMENTAÇÃO	0012	9,6000	X				0,22
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,11
(C) Total:							0,35
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2,65
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,65
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário	
TUBO PVC 100 MM	11033	m	14,81		0,3000	4,44	
(F) Total:						4,44	

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



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário	
				(G)Total:			0,00	
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo Consum	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00
			Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					7,89
			BDI: 20,40%					1,64
			Preço Unitário Total					6,53

Serviço: 45245 LIMPEZA GERAL

Unidade: m²

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr	Qt. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50		0,2000	2,71
						(B)Total:	2,71
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EP	0011	1,1200	X				0,03
ALIMENTAÇÃO	0012	3,6000	X				0,26
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,12
						(C)Total:	0,41
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							3,12
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,12
(F)Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
						(F)Total:	0,00
(G)Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo	Custo Unitário
						(G)Total:	0,00
(H)Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo
							Consumo
							Custo Unit.
						(H)Total:	0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,12
BDI: 20,40%							0,83
Preço Unitário Total							3,75

Serviço: 200334DN TUBO DE PVC D=75 MM

Unidade: m

(A)Equipamento	Código	Qt. Pr.	Qt. Impr.	Vi. Hr. Prod.	Vi. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A)Total:	0,00
(B)Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos		Consumo	Custo Horário
SERVENTE	20031	6,42	13,57	111,50		0,1000	1,35
						(B)Total:	1,35
(C)Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.		Custo
EP	0011	1,1200	X				0,01
ALIMENTAÇÃO	0012	3,6000	X				0,12
TRANSPORTE DE PESSOAL	0013	4,7900	X				0,06

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



EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

BDI RED: 11.74%

(C) Total: 0.29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)										1,54
(D) Produção da Equipe										1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										1,54
(F) Materiais										
TUBO DE PVC PONTA E BOLSA PARA ESGOTO - D=75 MM (3")	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
	N165A	m	11,09	1,0000	11,09					
				(F) Total:	11,09					
(G) Serviços										
	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário					
				(G) Total:	0,00					
(H) Itens de Transporte										
	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H) Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)										12,63
BDI: 20,40%										2,57
Preço Unitário Total										15,19

CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
FERNANDO VIEIRA XAVIER
ADMINISTRADOR

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL - T219

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO - Adaptado)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
DIVISÃO DE ENGENHARIA				
Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior)	mês	27.000,00	2,50	67.500,00
Gestor do Contrato (Eng. Pleno)	mês	21.000,00	10,00	210.000,00
Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)	mês	19.000,00	0,00	0,00
Bolsa Técnica (Técnico Estradas)	mês	5.710,80	10,00	57.108,00
Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe	mês	6.938,92	0,00	0,00
Topógrafo	mês	5.449,82	20,00	108.996,40
Auxiliar de Topografia	mês	2.302,74	40,00	92.109,60
Laboratorista de Solos	mês	5.449,82	10,00	54.498,20
Laboratorista de Betumes	mês	6.938,92	5,00	34.694,60
Laboratorista de Concretos	mês	5.449,82	5,00	27.249,10
Auxiliar de Laboratorista	mês	2.302,74	40,00	92.109,60
DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO				
Engenheiro de Segurança do Trabalho	mês	21.327,21	3,80	81.043,40
Médico de Segurança do Trabalho	mês	17.172,06	3,80	65.253,83
Técnico de Segurança do Trabalho	mês	4.858,78	20,00	97.175,60
DIVISÃO DE PRODUÇÃO				
Encarregado Geral	mês	6.938,92	10,00	69.389,20
Motorista	mês	3.450,27	36,00	124.209,72
DIVISÃO ADMINISTRATIVA				
Encarregado Administrativo	mês	4.048,98	10,00	40.489,80
Auxiliar Administrativo	mês	2.759,45	20,00	55.189,00
Almoxarife / Apontador / Comprador	mês	7.453,20	24,00	178.876,80
Recepcionista / Telefonista	mês	2.759,45	10,00	27.594,50
Vigia	mês	2.356,47	60,00	141.388,20
MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				
Material de Expediente / Cópias / Impressões	mês	200,00	20,00	4.000,00
Medicamentos	mês	50,00	40,00	2.000,00
VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO				
Veículos Leves (incluindo combustível)	mês	3.201,04	36,00	115.237,44
EQUIPAMENTOS INDIRETOS				
Equipamentos de Laboratório de Solos	mês	4.491,67	10,00	44.916,70
Equipamentos de Laboratório de Asfalto	mês	5.626,42	5,00	28.132,10
Equipamentos de Laboratório de Concreto	mês	4.848,87	5,00	24.244,35
Instrumental de Topografia	mês	3.265,26	20,00	65.305,20
Aluminação Munch	mês	25.671,80	0,00	0,00
Aluminação prancha	mês	37.000,00	6,00	222.000,00
SERVIÇOS TÉCNICOS				
PCMSO (NR-7)	unidade	357,64	1,00	357,64
PGR (NR-18)	unidade	3.166,67	1,00	3.166,67
Exames Admissionais/Demissionais	unidade	32,50	300,00	9.750,00
Anotação de Responsabilidade Técnica	unidade	254,59	3,00	763,77
Ensaios Tecnológicos	unidade	220,49	0,00	0,00
CUSTO TOTAL			2.142.749,42	
BDI 20,40%			437.120,88	
PREÇO TOTAL			2.579.870,30	

GOIÂNIA, 07 DE FEVEREIRO DE 2024.

CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
FERNANDO VIEIRA XAVIER
ADMINISTRADOR



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CANTEIRO DE OBRAS - T219

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO-Adaptado)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO				
Desmatamento, deslocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m³	0,23	10.000,00	2.300,00
Escav., carga e transp. 3ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,43	3.120,00	35.861,60
Compactação a 95% do proctor normal	m³	3,93	2.400,00	9.432,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				
Escritório de campo	m²	288,15	120,00	34.578,00
Escritório urbano (cidade)	mês	4.045,15	0,00	0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	288,15	74,87	21.573,79
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	288,15	127,05	36.809,46
Alojamento (engenheiros)	mês	5.500,00	20,10	110.550,00
Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)	mês	6.300,00	5,00	31.500,00
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	646,14	20,10	12.987,41
Almoxarifado	m²	301,71	38,40	7.745,66
Galpões para Carpintaria e Armazém (cobertura)	m²	201,71	40,00	8.068,40
Oficinas	m²	201,71	80,00	16.136,80
Fiscalização	m²	288,15	12,00	3.457,80
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	201,71	20,00	4.034,20
Vestibulos	m²	288,15	198,00	56.189,25
Sanitários	m²	288,15	56,78	16.355,39
Banheiros Químicos (com lavatório)	un	745,68	120,00	89.481,60
Refeitório (para os administrativos)	m²	288,15	44,00	12.678,60
Tenda (xixi m) (refeitório)	un	1.057,35	40,00	42.302,00
Mesa com 4 cadeiras (refeitório - tendas)	q	222,45	33,00	7.340,85
Laboratório (espago falso)	m²	244,93	30,00	7.347,90
Armazenário	m²	244,93	10,89	2.667,29
Cercas	m	15,65	400,00	6.260,00
Guardas	m²	288,15	4,00	1.152,60
Fossa Séptica	un	6.005,83	4,00	24.023,32
Sumidouros	un	2.945,58	4,00	11.782,32
Poço Artesiano	un	12.032,51	1,00	12.032,51
Placa de Obra	m²	407,56	15,00	6.113,40
Obráculo de inauguração (com placa)	un	8.146,86	2,00	16.293,72
Instalações Provisórias de Água / Esgoto	un	3.285,49	3,00	9.856,47
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.744,98	1,00	4.744,98
Consumo de Energia (canteiro / alojamento)	KWH/mês	0,81	86.408,00	69.990,48
Consumo de Telefone/Internet (canteiro)	mês	157,30	10,00	1.573,00
Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)	mês	50,14	20,10	1.007,81
Faxineira (alojamento eng / escritório urb)	mês	2.318,09	4,00	9.272,36
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS				
Instalação de Usina de Asfalto	un	91.281,50	0,00	0,00
Instalação de Usina de Solos	un	58.838,04	0,00	0,00
Posto de explosivos	m²	201,71	10,40	2.087,78
SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO				
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	438,24	16,00	6.851,84
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	428,24	24,00	10.277,76
Cone de sinalização (desvio)	un	103,93	16,00	1.662,88
Tambor de 200L (desvio)	un	106,25	40,00	4.250,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	182,65	1.980,00	361.547,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	7.318,09	40,00	292.723,60



EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 01, QD. ÁREA, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA N° 076/2023-GOINFRA

CNPJ: 01.990.199/0001-05

BDI: 20,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CANTEIRO DE OBRAS - T219

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	FAIXA C1 (IMPLANTAÇÃO-Adaptado)	
			QUANTIDADE	CUSTO TOTAL
LICENÇAS AMBIENTAIS				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04	1,00	5.403,04
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40	2.400,00	960,00
Licença de Utiliza	un	6.911,30	0,00	0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,81	3,00	49.385,43
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28	3,00	14.421,84
CUSTO TOTAL			1.286.208,08	
BDI 20,40%			262.386,43	
PREÇO TOTAL			1.548.594,51	

GOIÂNIA, 05 DE FEVEREIRO DE 2024.


CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
FERNANDO VIEIRA XAVIER
ADMINISTRADOR



CNPJ: 01.990.199/0001-05

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 57N, KM 01, ZONA RURAL, LOTE 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-480
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINTRA

BDI: 30,40%

BDI IED: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mobilização / Desmobilização

T-219

Automação	Equipamento	Mobilização	PU (A)	Horas Produtivas (B)	DT* (F)	Custo (D=AxB/F)	Quantidade (E)	Total (C=ExF)
30050	CAMINHÃO APICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	485,52	192	3,09		0,00
30037	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	309,14	192	5,15	1	988,80
30036	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	181,55	192	3,02		0,00
30035	CAMINHÃO CARREGUEIRA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	259,48	192	4,32	1	829,44
30125	CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFESA	30125	1,00	290,44	192	4,84		0,00
30120	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	850,61	192	7,51		0,00
31062	CAMINHÃO MUNICK	31062	1,00	255,64	192	4,26		0,00
30053	CAMINHÃO PARA HIDROSEMIADURA	30053	1,00	301,03	192	5,05		0,00
30049	CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCAÇÃO DE FAIXAS	30049	1,00	318,29	192	5,31		0,00
30040	CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	311,31	192	5,16		0,00
30039	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	236,50	192	3,94	1	756,48
30021	CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30021	1,00	248,82	192	4,11		0,00
30030	USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	540,67	192	10,67		0,00
30010	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30010	0,50	400,00	192	3,33		0,00
30007	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30007	0,50	400,00	192	3,33		0,00
30011	ESCAVADORA HIDRÁULICA - 3200L OU EQUIVALENTE	30011	1,00	400,00	192	6,66		0,00
30017	ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 3230L OU EQUIVALENTE	30017	1,00	400,00	192	6,66		0,00
30019	FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30019	1,00	400,00	192	6,66		0,00
30158	MINI CARREGADEIRA DE PNEUS COM PRESADORA	30158	0,33	400,00	192	2,20		0,00
30058	MINI CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 3,8 m	30058	0,33	400,00	192	2,20		0,00
30046	MOTONIVELADORA - CAT 220K OU EQUIVALENTE	30046	1,00	400,00	192	6,66		0,00
30019	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30019	0,50	400,00	192	3,33		0,00

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



CNPJ: 01.990.199/0001-05

EMPRESA PROPRIETÁRIA: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, 5/4 KM 01, QD. 492, LGT. 00, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFERA

BDI RED.: 11,74%

BDI: 20,40%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mobilização / Desmobilização

T-219

Equipamento	Mobilizador	RU (A)	altura	OT (C)	Costo (D=Alt/60)	Quantidade (E)	Total (CxDxE)
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO À FIO - CATERPILLAR 8M-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	192	6,66		0,00
30006 RETRO ESCAVADORA DE PNEUS - CATERPILLAR 435E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	192	3,33		0,00
30015 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSIVO - 27 T	30105	0,50	400,00	192	3,33		0,00
30012 ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	192	3,33		0,00
30014 ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULSIVO - CS55 E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	192	3,33		0,00
30009 ROLO PE DE CARREIRO AUTOPROPULSIVO - CA-250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	192	3,33		0,00
30020 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	30105	1,00	400,00	192	6,66		0,00
30005 TRIATON DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4392 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	192	3,33		0,00
30006 TRIATON DE PNEUS COM ROLADEIRA	30105	0,50	400,00	192	3,33		0,00
30001 TRIATON ESTEIRA COM LÂMINA - CAT 08 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	192	6,66		0,00
30002 TRIATON ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT 08 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	192	6,66		0,00
30009 TRIATON ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT 08 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	192	3,33		0,00
30000 TRIATON ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT 06 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	192	3,33		0,00
30025 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 T/H	30105	3,00	400,00	192	20,00		0,00
30016 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 T/H	30105	2,00	400,00	192	13,33		0,00
30034 USINA PRÉ-MISTURADO A FIO 60 T/H	30105	1,00	400,00	192	6,66		0,00
30023 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	400,00	192	3,33		0,00
E9642 PERIFERATRIA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 560W	30105	0,50	400,00	192	3,33	1	639,36
Sub Total do Equipamento (F):							2.574,72
Mão de Obra							
				Percentual mobilizado (G)	Costo (H)	Total de operações (I)	Total (J=H+I)
				30%	100,00	23,00	630,00
Sub Total de Mão de Obra (J):							630,00
Custo por Mobilização (K=J+I):							3.204,72
BDI 20,40% (L):							653,76
Preço por Mobilização (M=K+L):							3.858,48
Total Mobilização / Desmobilização (2aM):							7.716,96

GOIÂNIA, 07 DE FEVEREIRO DE 2024.

CONSTRUTORA MILÃO
FERNANDO VIEIRA XAVIER
ADMINISTRADOR



CNPJ: 01.990.199/0001-05

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 14, QD. 41E, LOTE 06, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFR

BDI: 30,40%

BDI RED.: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mobilização / Desmobilização

T-219

Equipamento	Mobilização	RU (A)	Valor Produtivo (B)	DT* (C)	Custo (D=A*B/DT)	Quantidade (E)	Total (Cafos)
Autopropulsores							
30050 CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	30050	1,00	485,52	183	8,09	1	1.480,47
30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	30037	1,00	309,14	183	5,15	14	13.104,30
30036 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	30036	1,00	181,55	183	3,02	1	552,66
30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	30035	1,00	253,48	183	4,33	1	790,56
30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA	30125	1,00	290,44	183	4,84	1	885,72
30120 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	30120	1,00	450,61	183	7,51		
31062 CAMINHÃO MUNCIE	31062	1,00	255,64	183	4,26		
30053 CAMINHÃO PARA HIDROSSEMELADURA	30053	1,00	303,05	183	5,05		
30049 CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	30049	1,00	318,79	183	5,31	1	971,73
30040 CAMINHÃO TANQUE 10.000L	30040	1,00	311,11	183	5,19	2	1.835,88
30039 CAMINHÃO TANQUE 6.000L	30039	1,00	236,50	183	3,94		
30071 CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	30071	1,00	246,82	183	4,11	1	752,13
30030 LUSINA MOVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	30030	1,00	640,67	183	10,67		
Hidráulicos							
30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	183	1,33	1	609,39
30007 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	183	1,33	1	609,39
30011 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 3200L OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	183	6,66	1	1.218,78
30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 3230L OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	183	6,66	1	1.218,78
30074 FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	183	6,66		
30156 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA	30105	0,33	400,00	183	2,20		
30038 MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m	30105	0,33	400,00	183	2,20		
30046 MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	183	6,66	1	1.218,78
30029 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	183	3,33	1	609,39

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



Handwritten signature or initials.

CNPJ: 01.990.199/0001-05

EMPRESA PROPONENTE: CONSTRUTORA MILÃO LTDA.
ENDEREÇO: RODOVIA BR 060, S/N, KM 010, ÁREA, QD 01, FAZENDA SANTA RITA - GOIÂNIA-GO
OBRA: IMPLANTAÇÃO PARA PAVIMENTAÇÃO DA RODOVIA GO-460
TRECHO: DIOLÂNDIA/SÃO PATRÍCIO
EXTENSÃO: 12,94 KM
EDITAL: CONCORRÊNCIA Nº 076/2023-GOINFRA

BOI: 20,40%

BOI RED: 11,74%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mobilização / Desmobilização

T-219

Equipamento	Mobilizador	RU (A)	Hora Produtiva (B)	QTT* (C)	Custo (D= AxBxC)	Quantidade (E)	Total (F= DxE)
30101 RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	183	6,66		
30102 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	183	3,33	1	609,39
30103 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSADO - 27 T	30105	0,50	400,00	183	3,33		0,00
30104 ROLO USO TANDEM - 6/8 T - CA 150 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	183	3,33	1	609,39
30105 ROLO USO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO - CS533 E DU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	183	3,33	1	609,39
30106 ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPULSADO - CA 250 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	183	3,33	2	1.218,78
30107 TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO 130 000L	30105	1,00	400,00	183	6,66	1	1.218,78
30108 TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	183	3,33	1	609,39
30109 TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	30105	0,50	400,00	183	3,33		
30110 TRATOR ESTEREA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	183	6,66	1	1.218,78
30111 TRATOR ESTEREA COM ESCARIADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	1,00	400,00	183	6,66		
30112 TRATOR ESTEREA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	183	3,33		0,00
30113 TRATOR ESTEREA COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	30105	0,50	400,00	183	3,33	1	609,39
30114 USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 T/H	30105	1,00	400,00	183	20,00		0,00
30115 USINA MISTURADORA DE SOLO 300 T/H	30105	2,00	400,00	183	13,33	1	2.439,39
30116 USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 T/H	30105	1,00	400,00	183	6,66		
30117 VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	30105	0,50	400,00	183	3,33		0,00
Sub Total de Equipamento (F):							35.150,64
Mão de Obra							
ELETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO							
					Percentual mobilização (G)	Total de operários (H)	Total (I= GxH)
					30%	45,00	1.350,00
Sub Total de Mão de Obra (I):							1.350,00
Custo por Mobilização (J= F+I):							36.500,64
BOI 20,40% (L):							7.446,13
Preço por Mobilização (M= J+L):							43.946,77
Total Mobilização / Desmobilização (ZxM):							87.893,54

CONSTRUTORA MILÃO LTDA

Fernando Vieira Xavier

Administrador

CONSTRUTORA MILÃO LTDA

FERNANDO VIEIRA XAVIER

ADMINISTRADOR

GOIÂNIA, 07 DE FEVEREIRO DE 2024.

Fone: 62 - 99607.2926

E-mail: financeiro1@construtoramilao.com

CNPJ: 01.990.199/0001-05



TERMO DE ENCERRAMENTO



TERMO DE ENCERRAMENTO

Construtora Milão Ltda, declara que o número de folhas constantes deste Envelope nº 02 – PROPOSTA COMERCIAL, encadernadas e numeradas em ordem crescente é de (149) inclusive com esta, referente à **Concorrência nº 076/2023-GOINFRA**.

Goiânia, 07 de fevereiro de 2024.

CONSTRUTORA MILÃO LTDA
Fernando Vieira Xavier
Administrador

Construtora Milão Ltda.
Fernando Vieira Xavier
Administrador

