

DISTRITO AGROINDUSTRIAL DIAGRI

PROJETO DAS OBRAS DE
INFRA-ESTRUTURA

VOLUME 04 - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
REVISÃO 3

JANEIRO / 2023



DISTRITO AGROINDUSTRIAL DIAGRI

- ❖ Terraplenagem
- ❖ Drenagem
- ❖ Pavimentação
- ❖ Sinalização

VOLUME 04 - ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO REVISÃO 3

JANEIRO / 2023

ELABORAÇÃO:



SUMÁRIO

1.	APRESENTAÇÃO.....	2
----	-------------------	---

ANEXO A – COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ANEXO B – ORÇAMENTO

ANEXO C – PLANO DE TRABALHO

ANEXO D – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ANEXO E – DECLARAÇÕES

ANEXO F – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

1. APRESENTAÇÃO

MASS ENGENHARIA ESPECIALIZADA LTDA. apresenta o Projeto Executivo de Engenharia para implantação de infraestrutura no Distrito Agroindustrial - DIAGRI, em Itumbiara-GO.

O Projeto Executivo de Engenharia é composto por 4 (quatro) volumes, contendo o projeto de terraplenagem, drenagem, pavimentação e sinalização. São eles:

- Volume 01: Relatório de Projeto;
- Volume 02: Projeto de Execução;
- Volume 03B: Estudos Geotécnicos;
- Volume 04: Orçamento e Planejamento.

Este volume (Volume 04), em formato A4, contém a composição de custos de serviços que não constam na tabela de preços da GOINFRA, o orçamento, o plano de trabalho, o cronograma físico-financeiro, as declarações de responsabilidades e a anotação de responsabilidade técnica.

ANEXO A – COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO				
				DT* = 200,00
Equipamento	DT (A)	Custo (B)	Quant. (C)	Total (AxBxC)
Autopropelidos				
CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO	200,00	9,52		0,00
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T	200,00	6,01	2,00	2.404,00
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	200,00	3,55	2,00	1.420,00
CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T	200,00	5,14	1,00	1.028,00
CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO	200,00	8,89	1,00	1.778,00
CAMINHÃO MUNCK	200,00	5,07		0,00
CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA	200,00	5,91		0,00
CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS	200,00	6,32	1,00	1.264,00
CAMINHÃO TANQUE 10.000L	200,00	6,19	1,00	1.238,00
CAMINHÃO TANQUE 6.000L	200,00	4,70	1,00	940,00
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO	200,00	4,90	1,00	980,00
USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA	200,00	10,23		0,00
USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO	200,00	12,58		0,00
Rebocados				
BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA	200,00	9,56		0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE	200,00	4,78	1,00	956,00
CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	200,00	4,78		0,00
ESCAVADORA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	200,00	9,56	1,00	1.912,00
ESCAVADORA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE	200,00	9,56	1,00	1.912,00
FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE	200,00	9,56		0,00
MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m	200,00	2,86		0,00
MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	200,00	9,56	1,00	1.912,00
PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE	200,00	9,56		0,00
RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE	200,00	9,56		0,00
RETRO ESCAVADORA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	200,00	4,78	1,00	956,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T	200,00	9,56	1,00	1.912,00
ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE	200,00	4,78		0,00
ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE	200,00	4,78	1,00	956,00
ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE	200,00	4,78	2,00	1.912,00
TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)	200,00	9,56	2,00	3.824,00
TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE	200,00	4,78	1,00	956,00
TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA	200,00	4,78		0,00
TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE	200,00	9,56	1,00	1.912,00
TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE	200,00	9,56		0,00
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE	200,00	9,56	1,00	1.912,00
TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE	200,00	9,56		0,00
USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H	200,00	38,24		0,00
USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h	200,00	19,12	1,00	3.824,00
USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h	200,00	9,56		0,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS	200,00	4,78	1,00	956,00
Sub Total de Equipamento (D) :				36.864,00
Equipamento	% do pessoal a ser mobilizado (E)	Custo (F)	Total de operários da obra (G)	Total (ExFxG)
EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO	100,00%	100,72	24,00	2.417,28
Sub Total de Mão de Obra :				2.417,28
Total por Mobilização (H) :				39.281,28
BDI 20,45% (I) :				8.033,02
Total Geral (2x(H+I)) :				94.628,60

* - REGULARIZAÇÃO FUNDO DE VALAS (m²)					
MÃO DE OBRA (INCLUÍDO ENCARGOS COMPLEMENTARES)		UN	QUANT.	PREÇO	TOTAL
20031	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095000	13,62	1,29
			TOTAL MÃO DE OBRA:		1,29
			VALOR:		1,29

POÇO DE VISITA PARA REDE DUPLA D = 1,20 m, PARTE FIXA C/ 1,00 m DE ALTURA (AC/BC) (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,3500	0,0000	151,51	68,67	53,03
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		53,03
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO			h	20,6400	23,09	476,58
20003	AJUDANTE			h	27,5500	14,86	409,39
20016	CARPINTEIRO			h	1,2300	19,63	24,14
20017	PEDREIRO			h	29,6000	19,63	581,05
20018	ARMADOR			h	27,4400	19,63	538,65
20031	SERVENTE			h	120,5300	13,62	1.641,62
					TOTAL MÃO DE OBRA:		3.671,43
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO fck = 15 Mpa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS			m³	3,8800	468,4200	1.817,47
45045	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO			kg	164,8500	17,3600	2.861,80
110107	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 x 19 x 19 cm			m²	2,2720	119,0600	270,50
47020	FÔRMAS DE PLACA COMPENSADA			m²	17,6900	77,4400	1.369,91
					TOTAL MATERIAIS:		6.319,68
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO			tkm	67,5000	1,55	104,63
					TOTAL SERVIÇOS:		104,63
					CUSTO DIRETO TOTAL:		10.148,77

ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE DUPLA D = 1,20 m (AC) (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	10,5000	23,09	242,45
20003	AJUDANTE	h	0,1900	14,86	2,82
20017	PEDREIRO	h	43,5000	19,63	853,91
20018	ARMADOR	h	0,1900	19,63	3,73
20031	SERVENTE	h	61,2000	13,62	833,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					1.936,45
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO fck = 15 Mpa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	1,2290	468,4200	575,69
45045	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2,4500	17,3600	42,53
110107	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 x 19 x 19 cm	m²	1,1320	119,0600	134,78
47020	FÔRMAS DE PLACA COMPENSADA	m²	8,6840	77,4400	672,49
TOTAL MATERIAIS:					1.425,49
CUSTO DIRETO TOTAL:					3.361,93

POÇO DE VISITA PARA REDE DUPLA D = 1,50 m, PARTE FIXA C/ 1,00 m DE ALTURA (AC/BC) (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
30008	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE	1,0000	0,4000	0,0000	151,51	68,67	60,60
TOTAL EQUIPAMENTOS:							60,60
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	23,6800	23,09	546,77		
20003	AJUDANTE	h	33,8700	14,86	503,31		
20016	CARPINTEIRO	h	1,3200	19,63	25,91		
20017	PEDREIRO	h	30,9600	19,63	607,74		
20018	ARMADOR	h	33,7600	19,63	662,71		
20031	SERVENTE	h	136,8200	13,62	1.863,49		
TOTAL MÃO DE OBRA:					4.209,93		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
42836	CONCRETO fck = 15 Mpa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	4,1500	468,4200	1.943,94		
45045	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	173,3200	17,3600	3.008,84		
110107	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 x 19 x 19 cm	m²	2,3860	119,0600	284,08		
47020	FÔRMAS DE PLACA COMPENSADA	m²	19,0500	77,4400	1.475,23		
TOTAL MATERIAIS:					6.712,09		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
47050	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO	tkm	90,0000	1,55	139,50		
TOTAL SERVIÇOS:					139,50		
CUSTO DIRETO TOTAL:					11.122,12		

ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. PARA REDE DUPLA D = 1,50 m (AC) (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
20002	ENCARREGADO DE SERVIÇO	h	11,7900	23,09	272,23
20003	AJUDANTE	h	0,2000	14,86	2,97
20017	PEDREIRO	h	48,9000	19,63	959,91
20018	ARMADOR	h	0,2000	19,63	3,93
20031	SERVENTE	h	68,7400	13,62	936,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					2.175,27
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
42836	CONCRETO fck = 15 Mpa - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m³	1,4420	468,4200	675,46
45045	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	2,4800	17,3600	43,05
110107	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 19 x 19 x 19 cm	m²	1,3330	119,0600	158,71
47020	FÔRMAS DE PLACA COMPENSADA	m²	10,5910	77,4400	820,17
TOTAL MATERIAIS:					1.697,39
CUSTO DIRETO TOTAL:					3.872,66

BOCA DE LOBO DUPLA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
MÃO DE OBRA		UN	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HOR. TOTAL	
20031	Servente	h	0,40000	13,6200	5,4480	
			TOTAL MÃO DE OBRA:		5,4480	
MATERIAIS		UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47006	Fabricação de viga para boca de lobo e transporte	un	2,00000	62,6100	125,2200	
			TOTAL MATERIAIS:		125,2200	
ATIVIDADES AUXILIARES		UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNIT. TOTAL	
110107	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 19 cm	m²	6,37000	119,0600	758,4122	
47018	Argamassa de cimento e areia 1:4 (AC)	m³	0,11000	528,9100	58,1801	
45045	Armação e Aço CA-50/60 - Fornecimento, preparo e colocação	kg	5,10000	17,3600	88,5360	
45052	Concreto fck = 20 Mpa	m³	0,46000	617,3500	283,9810	
45130	Concreto fck = 25 Mpa	m³	0,11000	619,1500	68,1065	
47020	Formas de placa compensada	m²	6,60000	77,4400	511,1040	
		TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES:			1.768,3198	
TEMPO FIXO		CÓDIGO	UN	QUANT.	CUSTO UNIT. TOTAL	
			TOTAL TEMPO FIXO:		0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UN	QUANT.	DMT		CUSTO UNIT. TOTAL
				LN	RP	P
			TOTAL MOMENTO DE TRANSPORTE:			0,0000
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL:	1.898,99

BOCA DE LOBO TRIPLA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)							
MÃO DE OBRA			UN	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HOR. TOTAL	
20031	Servente		h	0,60000	13,6200	8,1720	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		8,1720	
MATERIAIS			UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
47006	Fabricação de viga para boca de lobo e transporte		un	3,00000	62,6100	187,8300	
				TOTAL MATERIAIS:		187,8300	
ATIVIDADES AUXILIARES			UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNIT. TOTAL	
110107	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 19 cm		m²	10,58000	119,0600	1.259,6548	
47018	Argamassa de cimento e areia 1:4 (AC)		m³	0,20000	528,9100	105,7820	
45045	Armação e Aço CA-50/60 - Fornecimento, preparo e colocação		kg	6,09000	17,3600	105,7224	
45052	Concreto fck = 20 Mpa		m³	0,83000	617,3500	512,4005	
45130	Concreto fck = 25 Mpa		m³	0,20000	619,1500	123,8300	
47020	Formas de placa compensada		m²	13,85000	77,4400	1.072,5440	
			TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES:			3.179,9337	
TEMPO FIXO		CÓDIGO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNIT. TOTAL	
				TOTAL TEMPO FIXO:		0,0000	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UN	QUANT.	DMT			CUSTO UNIT. TOTAL
				LN	RP	P	
				TOTAL MOMENTO DE TRANSPORTE:			0,0000
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL:			3.375,94

BOCA DE LOBO DUPLA COM GRELHA (BOCA DE LEÃO) - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)						
MÃO DE OBRA			UN	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HOR. TOTAL
20031	Servente		h	0,20000	13,6200	2,7240
				TOTAL MÃO DE OBRA:		2,7240
MATERIAIS			UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
180323	Grelha metálica de ferro chato espaçamento 1,5 cm		m²	0,54000	633,6900	342,1926
				TOTAL MATERIAIS:		342,1926
ATIVIDADES AUXILIARES			UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNIT. TOTAL
110107	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 19 cm		m²	6,37000	119,0600	758,4122
47018	Argamassa de cimento e areia 1:4 (AC)		m³	0,11000	528,9100	58,1801
45045	Armação e Aço CA-50/60 - Fornecimento, preparo e colocação		kg	5,10000	17,3600	88,5360
45052	Concreto fck = 20 Mpa		m³	0,46000	617,3500	283,9810
45130	Concreto fck = 25 Mpa		m³	0,11000	619,1500	68,1065
47020	Formas de placa compensada		m²	6,60000	77,4400	511,1040
				TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES:		1.768,3198
TEMPO FIXO		CÓDIGO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNIT. TOTAL
				TOTAL TEMPO FIXO:		0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE		UN	QUANT.	DMT		CUSTO UNIT. TOTAL
				LN	RP	P
				TOTAL MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL:		2.113,24

BOCA DE LOBO TRIPLA COM GRELHA (BOCA DE LEÃO) - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)							
MÃO DE OBRA			UN	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HOR. TOTAL	
20031	Servente		h	0,30000	13,6200	4,0860	
				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,0860	
MATERIAIS			UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
180323	Grelha metálica de ferro chato espaçamento 1,5 cm		m²	0,81000	633,6900	513,2889	
				TOTAL MATERIAIS:		513,2889	
ATIVIDADES AUXILIARES			UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNIT. TOTAL	
110107	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 19 cm		m²	10,58000	119,0600	1.259,6548	
47018	Argamassa de cimento e areia 1:4 (AC)		m³	0,20000	528,9100	105,7820	
45045	Armação e Aço CA-50/60 - Fornecimento, preparo e colocação		kg	6,09000	17,3600	105,7224	
45052	Concreto fck = 20 Mpa		m³	0,83000	617,3500	512,4005	
45130	Concreto fck = 25 Mpa		m³	0,20000	619,1500	123,8300	
47020	Formas de placa compensada		m²	13,85000	77,4400	1.072,5440	
			TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES:			3.179,9337	
TEMPO FIXO			CÓDIGO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNIT. TOTAL
				TOTAL TEMPO FIXO:			0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE			UN	QUANT.	DMT		CUSTO UNIT. TOTAL
					LN	RP	P
				TOTAL MOMENTO DE TRANSPORTE:			0,0000
				CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL:			3.697,31

BOCA DE LOBO QUÍNTUPLA COM GRELHA (BOCA DE LEÃO) - AREIA E BRITA COMERCIAIS (un)							
MÃO DE OBRA				UN	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO HOR. TOTAL
20031	Servente			h	0,50000	13,6200	6,8100
					TOTAL MÃO DE OBRA:		6,8100
MATERIAIS				UN	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
180323	Grelha metálica de ferro chato espaçamento 1,5 cm			m²	1,35000	633,6900	855,4815
					TOTAL MATERIAIS:		855,4815
ATIVIDADES AUXILIARES				UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNIT. TOTAL
110107	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 19 cm			m²	29,03000	119,0600	3.456,3118
47018	Argamassa de cimento e areia 1:4 (AC)			m³	0,66000	528,9100	349,0806
45045	Armação e Aço CA-50/60 - Fornecimento, preparo e colocação			kg	9,28000	17,3600	161,1008
45052	Concreto fck = 20 Mpa			m³	2,84000	617,3500	1.753,2740
45130	Concreto fck = 25 Mpa			m³	0,66000	619,1500	408,6390
47020	Formas de placa compensada			m²	63,71000	77,4400	4.933,7024
					TOTAL ATIVIDADES AUXILIARES:		11.062,1086
TEMPO FIXO			CÓDIGO	UN	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNIT. TOTAL
					TOTAL TEMPO FIXO:		0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE		UN	QUANT.	DMT			CUSTO UNIT. TOTAL
				LN	RP	P	
					TOTAL MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
					CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL:		11.924,40

ANEXO B – ORÇAMENTO

DISTRITO AGROINDUSTRIAL - DIAGRI

OBRA: TERRAPLENAGEM / PAVIMENTAÇÃO / DRENAGEM / SINALIZAÇÃO

BASE DE PREÇOS:
TABELA GOINFRA - JAN / 2023

DATA: JAN / 2023

LOCAL: ITUMBIARA-GO

REVISÃO: 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantidade	D.T	P. Unitário	P.Parcial	P. Total
TOTAL							14.403.619,04
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						334.261,28
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	un	1,00		108.104,40	108.104,40	
42200	CANTEIRO DE OBRAS - TIPO A1	un	1,00		131.528,28	131.528,28	
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00		94.628,60	94.628,60	
2.0	TERRAPLENAGEM						286.970,52
44001	LIMPEZA (PAV. URB.)	m²	33.004,44		0,25	8.251,11	
44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV. URB.)	m³	4.950,67		2,60	12.871,73	
44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV. URB.)	m³.km	20.792,80	4,20	3,83	79.636,41	
44020	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ª CAT. (PAV. URB.)	m³	9.870,62		4,02	39.679,89	
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT. - À CAMINHÃO (PAV. URB.)	m³.km	34.277,37		3,26	111.744,21	
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1.055,55		20,37	21.501,63	
40145	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	m³	8.003,33		1,66	13.285,53	
3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA						6.197.560,83
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m²	8.960,61		0,43	3.853,06	
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m²	8.960,61		0,37	3.315,42	
44052	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV. URB.)	m²	39.475,63		2,71	106.978,94	
44101	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C/ INDENIZ. (PAV. URB.)	m³	6.272,43		14,04	88.064,86	
44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - CASCALHO (PAV. URB.)	m³.km	154.301,67	24,60	3,26	503.023,45	
40601	ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 20% PESO - USINA (AC)	m³	6.272,43		58,94	369.069,52	
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m³	4.704,32		169,39	796.864,63	
44200	IMPRIMAÇÃO (PAV. URB.)	m²	27.870,22		0,56	15.607,32	
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV. URB.)	m²	27.870,22		0,55	15.328,62	
40480	FORNECIMENTO DE CM-30 (1,2 l/m²)	t	33,44		6.416,25	214.586,76	
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C (1,0 l/m²)	t	27,87		3.981,66	110.969,74	
44204	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (PAV. URB.)	m³	2.090,27		472,43	987.504,61	
40525	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE CAP 50/70	t	287,62		5.389,96	1.550.263,92	
44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV. URB.)	t.km	159,42	2,60	5,25	836,94	
44301	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV. URB.)	t.km	13.043,26	2,60	2,56	33.390,75	
40325	TRANSPORTE DA MISTURA - P/ SUB-BASE E P/ BASE	m³.km	39.303,02	2,60	2,95	115.943,91	
40530	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t	348,94	202,60	210,42	73.422,94	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - P/ BASE (BGS)	m³.km	36.900,68	5,30	1,44	53.136,98	
44206	BLOKRET 8 CM - CONCRETO FCK = 22 MPA (PAV. URB.)	m²	5.409,00		116,48	630.040,09	
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m³	2.658,07		8,92	23.710,00	
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m³.km	11.163,90	4,20	3,34	37.287,43	
41334	MEIO-FIO SEM SARJETA - MFC05	m	3.600,03		18,44	66.384,61	
41332	MEIO-FIO COM SARJETA - MFC03	m	6.334,59		23,32	147.722,66	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA (P/ SUB-BASE E CBUQ) E BRITA (P/ CBUQ)	m³.km	112.960,53	14,1 / 5,3	2,14	241.735,53	
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	t.km	10.516,21	224,60	0,81	8.518,13	
4.0	GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS						7.500.663,40
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 m	m³	685,44		72,16	49.461,35	
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m³	42.674,49		13,33	568.850,95	
45415	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CASCALHO	m³	4.741,61		16,67	79.042,64	
45435	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	41.681,07		14,57	607.293,14	
45605	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	m³	6.420,47		9,71	62.342,80	
44021	TRANSPORTE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA A CAMINHÃO	m³.km	16.051,18	2,00	3,26	52.326,86	
45440	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO Ø 400 mm	m	1.086,10		186,53	202.590,23	
45445	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO Ø 600 mm	m	453,04		306,66	138.929,25	
45450	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO Ø 800 mm	m	681,33		523,91	356.955,60	
45455	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO Ø 1000 mm	m	1.055,89		814,51	860.032,96	
45460	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO Ø 1200 mm	m	1.220,08		1.015,46	1.238.942,44	
45465	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO Ø 1500 mm	m	1.194,74		1.494,26	1.785.252,19	
*	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	m²	11.254,60		1,29	14.518,44	
45480	POÇO DE VISITA P/ REDE D = 0,60 m, PARTE FIXA C/ 1,00 m DE ALTURA (AC/BC)	m	7,00		2.399,58	16.797,06	
45485	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. P/ REDE D = 0,60 m (AC)	m	1,40		1.070,88	1.499,23	
45490	POÇO DE VISITA P/ REDE D = 0,80 m, PARTE FIXA C/ 1,00 m DE ALTURA (AC/BC)	un	11,00		5.192,60	57.118,60	
45495	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. P/ REDE D = 0,80 m (AC)	m	7,70		2.225,26	17.134,50	
45500	POÇO DE VISITA P/ REDE D = 1,00 m, PARTE FIXA C/ 1,00 m DE ALTURA (AC/BC)	un	18,00		6.072,07	109.297,26	
45505	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. P/ REDE D = 1,00 m (AC)	m	17,95		2.476,26	44.448,87	
45510	POÇO DE VISITA P/ REDE D = 1,20 m, PARTE FIXA C/ 1,00 m DE ALTURA (AC/BC)	un	14,00		7.963,59	111.490,26	
45515	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. P/ REDE D = 1,20 m (AC)	m	13,80		3.572,11	49.295,12	
*	POÇO DE VISITA P/ REDE DUPLA D = 1,20 m, PARTE FIXA C/ 1,00 m DE ALTURA (AC/BC)	un	4,00		10.148,77	40.595,08	
*	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. P/ REDE DUPLA D = 1,20 m (AC)	m	4,00		3.361,93	13.447,72	
*	POÇO DE VISITA P/ REDE DUPLA D = 1,50 m, PARTE FIXA C/ 1,00 m DE ALTURA (AC/BC)	un	11,00		11.122,12	122.343,32	
*	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. P/ REDE DUPLA D = 1,50 m (AC)	m	11,00		3.872,66	42.599,26	
*	BOCA-DE-LOBO DUPLA, ALTURA MÉDIA DE 1,30 m (AC/BC)	un	18,00		1.898,99	34.181,82	
*	BOCA-DE-LOBO TRIPLA, ALTURA MÉDIA DE 1,30 m (AC/BC)	un	2,00		3.375,94	6.751,88	
*	BOCA-DE-LOBO DUPLA COM GRELHA (BOCA-DE-LEÃO)	un	62,00		2.113,24	131.020,88	
*	BOCA-DE-LOBO TRIPLA COM GRELHA (BOCA-DE-LEÃO)	un	22,00		3.697,31	81.340,82	
*	BOCA-DE-LOBO QUÍNTUPLA COM GRELHA (BOCA-DE-LEÃO)	un	8,00		11.924,40	95.395,20	
45530	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	m	80,99		1.768,52	143.232,43	
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01	un	42,00		58,31	2.449,02	
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02	un	1,00		70,50	70,50	
-	ESTRUTURA DE LANÇAMENTO						
42800	GABIÕES (1,00 m)	m³	310,00		839,14	260.133,40	
42805	GABIÕES (0,50 m)	m³	9,00		1.021,88	9.196,92	
42810	COLCHÕES RENO (0,30 m)	m³	28,06		1.960,31	55.006,30	
45575	GEOTÊXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m²	536,34		12,04	6.457,53	
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³.km	8.883,01		1,44	12.791,54	
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO(P/ DRENAGEM)	t.km	24.728,43	224,60	0,81	20.030,03	
5.0	SINALIZAÇÃO						84.163,01
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m²	1.562,73		48,54	75.854,91	
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	m²	7,44		1.117,28	8.308,09	

TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA A DRENAGEM												
ITEM	SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	CONSUMO CONCRET	CONSUMO POR UNIDADE		QUANTIDADES (M3)		DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (KM)		MOMENTO DE TRANSPORTE(M3XKM)	
					AREIA	BRITA	AREIA	BRITA	AREIA	BRITA	AREIA	BRITA
41334	MEIO FIO SEM SARIETA - MFC05	3.600,03	m	0,034	0,923	0,836	112,976	102,327	14,10	5,30	1.592,96	542,33
41332	MEIO FIO COM SARIETA - MFC05	6.334,59	m	0,042	0,923	0,836	245,567	222,420	14,10	5,30	3.462,49	1.178,83
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01	42,00	un.	0,11	0,923	0,836	4,264	3,862	14,10	5,30	60,13	20,47
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02	1,00	un.	0,14	0,923	0,836	0,129	0,117	14,10	5,30	1,82	0,62
42800	GABIÕES (1,00 M)	310,00	m³			1,10		341		5,30		1.807,30
42805	GABIÕES (0,50 M)	9,00	m³			1,10		9,9		5,30		52,47
42810	COLCHÕES RENO (0,30 M)	28,06	m³			1,10		30,866		5,30		163,59
										SUBTOTAL	5.117,40	3.765,61
										TOTAL	8.883,01	



ANEXO C – PLANO DE TRABALHO

DISTRITO AGROINDUSTRIAL - DIAGRI

OBRA: TERRAPLENAGEM / PAVIMENTAÇÃO / DRENAGEM / SINALIZAÇÃO

DATA: JAN / 2023

LOCAL: ITUMBIARA-GO

REVISÃO: 3

PLANO DE TRABALHO

Item	Discriminação dos Serviços	Unidade	Quantidade	Prazo de Execução
TOTAL				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
42100	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO A1	un	1,00	1ª à 12ª semana
42200	CANTEIRO DE OBRAS - TIPO A1	un	1,00	1ª semana
42301	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	un	1,00	1ª e 12ª semana
2.0	TERRAPLENAGEM			
44001	LIMPEZA (PAV. URB.)	m²	33.004,44	1ª e 2ª semana
44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV. URB.)	m³	4.950,67	1ª e 2ª semana
44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV. URB.)	m³.km	20.792,80	1ª e 2ª semana
44020	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1ª CAT. (PAV. URB.)	m³	9.870,62	1ª à 6ª semana
44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1ª CAT. - A CAMINHÃO (PAV. URB.)	m³.km	34.277,37	1ª à 6ª semana
40102	COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	1.055,55	1ª à 6ª semana
**	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO	m³	8.003,33	1ª à 6ª semana
3.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
40300	DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA	m²	8.960,61	7ª e 8ª semana
40305	ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS	m²	8.960,61	8ª semana
44052	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO (PAV. URB.)	m²	39.475,63	7ª e 8ª semana
44101	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA C/ INDENIZ. (PAV. URB.)	m³	6.272,43	7ª e 8ª semana
44102	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA - CASCALHO (PAV. URB.)	m³.km	137.993,36	7ª e 8ª semana
40601	ESTABILIZAÇÃO SOLO AREIA 20% PESO - USINA (AC)	m³	6.272,43	7ª e 8ª semana
40607	ESTABILIZAÇÃO BRITA GRADUADA - USINA	m³	4.704,32	7ª e 8ª semana
44200	IMPRIMAÇÃO (PAV. URB.)	m²	27.870,22	9ª semana
44201	PINTURA DE LIGAÇÃO (PAV. URB.)	m²	27.870,22	9ª semana
40480	FORNECIMENTO DE CM-30 (1,2 l/m²)	t	33,44	9ª semana
40490	FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-2C (1,0 l/m²)	t	27,87	9ª semana
44204	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (PAV. URB.)	m³	2.090,27	9ª semana
-	FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE CAP 50/70	t	287,62	9ª semana
44300	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO (PAV. URB.)	t.km	159,42	9ª semana
44301	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA (PAV. URB.)	t.km	13.043,26	9ª semana
40325	TRANSPORTE DA MISTURA - P/ SUB-BASE E P/ BASE	m³.km	39.303,02	9ª semana
-	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO	t.km	12.422,31	9ª semana
-	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - P/ BASE (BGS)	m³.km	36.900,68	9ª semana
44206	BLOKRET 8 CM - CONCRETO FCK = 22 MPA (PAV. URB.)	m²	5.409,00	9ª semana
40425	REMOÇÃO E CARGA DE PAV. ASFÁLTICA (EXCETO TRANSPORTE)	m³	2.658,07	2ª semana
40430	TRANSPORTE DE PAVIMENTO REMOVIDO	m³.km	11.163,90	2ª semana
41332	MEIO-FIO SEM SARJETA - MFC05	m	3.600,03	9ª e 10ª semana
41334	MEIO-FIO COM SARJETA - MFC03	m	6.334,59	9ª e 10ª semana
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA (P/ SUB-BASE E CBUQ) E BRITA (P/ CBUQ)	m³.km	112.960,53	9ª semana
40450	TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER	t.km	10.516,21	9ª semana
4.0	GALERIA DE AGUAS PLUVIAIS			
45400	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00 m	m³	685,44	2ª semana
45410	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m³	42.674,49	2ª semana
45415	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM CASCALHO	m³	4.741,61	2ª semana
45435	REATERRO DE VALAS COM COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA	m³	41.681,07	5ª semana
45605	CARGA DE MATERIAL DE GALERIAS	m³	6.420,47	2ª à 5ª semana
44021	TRANSPORTE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA A CAMINHÃO	m³.km	16.051,18	2ª à 5ª semana
45440	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO Ø 400 mm	m	1.086,10	2ª à 5ª semana
45445	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO Ø 600 mm	m	453,04	2ª à 5ª semana
45450	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO Ø 800 mm	m	681,33	2ª à 5ª semana
45455	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO Ø 1000 mm	m	1.055,89	2ª à 5ª semana
45460	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO Ø 1200 mm	m	1.220,08	2ª à 5ª semana
45465	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ASSENTAMENTO DE TUBO Ø 1500 mm	m	1.194,74	2ª à 5ª semana
**	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALAS	m²	11.254,60	2ª à 5ª semana
45480	POÇO DE VISITA P/ REDE D = 0,60 m, PARTE FIXA C/ 1,00 m DE ALTURA (AC/BC)	un	7,00	2ª à 5ª semana
45485	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. P/ REDE D = 0,60 m (AC)	m	1,40	2ª à 5ª semana
45490	POÇO DE VISITA P/ REDE D = 0,80 m, PARTE FIXA C/ 1,00 m DE ALTURA (AC/BC)	un	11,00	2ª à 5ª semana
45495	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. P/ REDE D = 0,80 m (AC)	m	7,70	2ª à 5ª semana
45500	POÇO DE VISITA P/ REDE D = 1,00 m, PARTE FIXA C/ 1,00 m DE ALTURA (AC/BC)	un	18,00	2ª à 5ª semana
45505	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. P/ REDE D = 1,00 m (AC)	m	17,95	2ª à 5ª semana
45510	POÇO DE VISITA P/ REDE D = 1,20 m, PARTE FIXA C/ 1,00 m DE ALTURA (AC/BC)	un	14,00	2ª à 5ª semana
45515	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. P/ REDE D = 1,20 m (AC)	m	13,80	2ª à 5ª semana
*	POÇO DE VISITA P/ REDE DUPLA D = 1,20 m, PARTE FIXA C/ 1,00 m DE ALTURA (AC/BC)	un	4,00	2ª à 5ª semana
*	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. P/ REDE DUPLA D = 1,20 m (AC)	m	4,00	2ª à 5ª semana
*	POÇO DE VISITA P/ REDE DUPLA D = 1,50 m, PARTE FIXA C/ 1,00 m DE ALTURA (AC/BC)	un	11,00	2ª à 5ª semana
*	ACRÉSCIMO NA ALTURA DO P.V. P/ REDE DUPLA D = 1,50 m (AC)	m	11,00	2ª à 5ª semana
*	BOCA-DE-LOBO DUPLA, ALTURA MÉDIA DE 1,30 m (AC/BC)	un	18,00	2ª à 5ª semana
*	BOCA-DE-LOBO TRIPLA, ALTURA MÉDIA DE 1,30 m (AC/BC)	un	2,00	2ª à 5ª semana
*	BOCA-DE-LOBO DUPLA COM GRELHA (BOCA-DE-LEÃO)	un	62,00	2ª à 5ª semana
*	BOCA-DE-LOBO TRIPLA COM GRELHA (BOCA-DE-LEÃO)	un	22,00	2ª à 5ª semana
*	BOCA-DE-LOBO QUÍNTUPLA COM GRELHA (BOCA-DE-LEÃO)	un	8,00	2ª à 5ª semana
45530	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA, INCLUSIVE TAMPÃO E ANEL (AC/BC)	m	80,99	2ª à 5ª semana
41385	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01	un	42,00	5ª semana
41386	ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02	un	1,00	5ª semana
-	ESTRUTURA DE LANÇAMENTO			5ª semana
42800	GABIÕES (1,00 m)	m³	310,00	5ª semana
42805	GABIÕES (0,50 m)	m³	9,00	5ª semana
42810	COLCHÕES RENO (0,30 m)	m³	28,06	5ª semana
45575	GEOTÊXTIL - BIDIM RT-16 OU EQUIVALENTE	m²	536,34	5ª semana
40455	TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS	m³.km	1.839,42	5ª semana
5.0	SINALIZAÇÃO			
40815	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA	m²	1.562,73	11ª e 12ª semana
40856	SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA - CHAPA DE ALUMÍNIO	m²	7,44	11ª e 12ª semana

ANEXO D – CRONOGRAMA FÍSICO

DISTRITO AGROINDUSTRIAL - DIAGRI

CRONOGRAMA FÍSICO

[illegible]

ANEXO E – DECLARAÇÕES

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR ESTUDOS DE TRÁFEGO

Ref.: Projeto Executivo de Engenharia para implantação de infraestrutura no Distrito Agroindustrial - DIAGRI, em Itumbiara-GO

MASS ENGENHARIA ESPECIALIZADA LTDA., de CNPJ nº 07.107.679/0001-61, responsável pelos ESTUDOS DE TRÁFEGO, aqui representada pelo seu responsável técnico, o Engº Fabio Opípari Ramos, CREA nº 11998/D-GO, declara que acompanhou todas as pesquisas de contagem e de ocupação de tráfego apresentadas nos Estudos de Tráfego, que essas pesquisas foram realizadas obedecendo rigorosamente às normas técnicas e instruções de projeto (IP) em vigor e que assume total responsabilidade quanto à veracidade dos resultados apresentados.



MASS ENGENHARIA ESPECIALIZADA LTDA.
RT Engº Fabio Opípari Ramos
CPF nº 859.836.241-72

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR ESTUDOS HIDROLÓGICOS

Ref.: Projeto Executivo de Engenharia para implantação de infraestrutura no Distrito Agroindustrial - DIAGRI, em Itumbiara-GO

MASS ENGENHARIA ESPECIALIZADA LTDA., de CNPJ nº 07.107.679/0001-61, responsável pelos ESTUDOS HIDROLÓGICOS, aqui representada pelo seu responsável técnico, o Engº Fabio Opípari Ramos, CREA nº 11998/D-GO, declara que acompanhou todos os levantamentos de dados hidrológicos, e que esses levantamentos foram realizados obedecendo rigorosamente às normas técnicas e instruções de projetos (IP) em vigor e que assume total responsabilidade quanto à veracidade dos resultados apresentados.



MASS ENGENHARIA ESPECIALIZADA LTDA.
RT Engº Fabio Opípari Ramos
CPF nº 859.836.241-72

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR QUANTITATIVOS

Ref.: Projeto Executivo de Engenharia para implantação de infraestrutura no Distrito Agroindustrial - DIAGRI, em Itumbiara-GO

MASS ENGENHARIA ESPECIALIZADA LTDA., de CNPJ nº 07.107.679/0001-61, responsável pelos QUANTITATIVOS, aqui representada pelo seu responsável técnico, o Engº Fabio Opípari Ramos, CREA nº 11998/D-GO, declara que calculou e verificou os itens TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO do projeto, e que esses levantamentos foram realizados obedecendo rigorosamente às normas técnicas e instruções de projeto (IP) em vigor e que assume total responsabilidade quanto à veracidade das quantidades apresentadas.



MASS ENGENHARIA ESPECIALIZADA LTDA.
RT Engº Fabio Opípari Ramos
CPF nº 859.836.241-72

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR PROJETO DE
TERRAPLENAGEM

Ref.: Projeto Executivo de Engenharia para implantação de infraestrutura no Distrito Agroindustrial - DIAGRI, em Itumbiara-GO

MASS ENGENHARIA ESPECIALIZADA LTDA., de CNPJ nº 07.107.679/0001-61, responsável pelo PROJETO DE TERRAPLENAGEM, aqui representada pelo seu responsável técnico, o Engº Fabio Opípari Ramos, CREA nº 11998/D-GO, declara que desenvolveu o referido projeto obedecendo rigorosamente às normas técnicas e instruções de projetos (IP) em vigor e considerou a viabilidade e economicidade das soluções técnicas apresentadas assumindo total responsabilidade quanto à veracidade dos resultados apresentados.



MASS ENGENHARIA ESPECIALIZADA LTDA.
RT Engº Fabio Opípari Ramos
CPF nº 859.836.241-72

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR PROJETO DE
PAVIMENTAÇÃO

Ref.: Projeto Executivo de Engenharia para implantação de infraestrutura no Distrito Agroindustrial - DIAGRI, em Itumbiara-GO

MASS ENGENHARIA ESPECIALIZADA LTDA., de CNPJ nº 07.107.679/0001-61, responsável pelo PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, aqui representada pelo seu responsável técnico, o Engº Fabio Opípari Ramos, CREA nº 11998/D-GO, declara que desenvolveu o referido projeto obedecendo rigorosamente às normas técnicas e instruções de projetos (IP) em vigor e considerou a viabilidade e economicidade das soluções técnicas apresentadas assumindo total responsabilidade quanto à veracidade dos resultados apresentados.



MASS ENGENHARIA ESPECIALIZADA LTDA.
RT Engº Fabio Opípari Ramos
CPF nº 859.836.241-72

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR PROJETO DE DRENAGEM

Ref.: Projeto Executivo de Engenharia para implantação de infraestrutura no Distrito Agroindustrial - DIAGRI, em Itumbiara-GO

MASS ENGENHARIA ESPECIALIZADA LTDA., de CNPJ nº 07.107.679/0001-61, responsável pelo PROJETO DE DRENAGEM, aqui representada pelo seu responsável técnico, o Engº Fabio Opípari Ramos, CREA nº 11998/D-GO, declara que desenvolveu o referido projeto obedecendo rigorosamente às normas técnicas e instruções de projetos (IP) em vigor e considerou a viabilidade e economicidade das soluções técnicas apresentadas assumindo total responsabilidade quanto à veracidade dos resultados apresentados.



MASS ENGENHARIA ESPECIALIZADA LTDA.
RT Engº Fabio Opípari Ramos
CPF nº 859.836.241-72

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE POR PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Ref.: Projeto Executivo de Engenharia para implantação de infraestrutura no Distrito Agroindustrial - DIAGRI, em Itumbiara-GO

MASS ENGENHARIA ESPECIALIZADA LTDA., de CNPJ nº 07.107.679/0001-61, responsável pelo PROJETO DE SINALIZAÇÃO, aqui representada pelo seu responsável técnico, o Engº Fabio Opípari Ramos, CREA nº 11998/D-GO, declara que desenvolveu o referido projeto obedecendo rigorosamente às normas técnicas e instruções de projetos (IP) em vigor e considerou a viabilidade e economicidade das soluções técnicas apresentadas assumindo total responsabilidade quanto à veracidade dos resultados apresentados.



MASS ENGENHARIA ESPECIALIZADA LTDA.
RT Engº Fabio Opípari Ramos
CPF nº 859.836.241-72

ANEXO F – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020220215859

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico

FABIO OPIARI RAMOS

RNP: 1001090608

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Registro: 11998/D-GO

Empresa contratada: **MASS ENGENHARIA ESPECIALIZADA S/S LTDA - ME - Registro CREA-GO: 15348**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SOLUÇÃO AGRO-RURAL LTDA.**

CPF/CNPJ: **13.602.795/0001-50**

Via Primária 3, Nº s/ n.

Bairro: Distrito Agroindustrial de

Itumbiara - DIAGRI

CEP: 75536-130

Quadra: 08 Lote: -

Complemento: **MÓDULOS 21 à 26**

Cidade: Itumbiara-GO

E-Mail:

Fone: (64)3432-5100

Contrato: 0

Celebrado em: 03/08/2021

Valor Obra/Serviço R\$: 46.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Via VÁRIAS, Nº -

Bairro: Distrito Agroindustrial de

Itumbiara - DIAGRI

CEP: 75536-130

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Cidade: Itumbiara-GO

Data de Início: 03/08/2021

Previsão término: 03/10/2022

Coordenadas Geográficas: NaNUndefined,NaNUndefined

Finalidade: **Infra-estrutura**

Proprietário: **SOLUÇÃO AGRO-RURAL LTDA.**

CPF/CNPJ: **13.602.795/0001-50**

E-Mail:

Fone: (64) 3432-5100

Tipo de proprietário: Pessoa Jurídica de Direito Privado

4. Atividade Técnica

ASSESSORIA, CONSULTORIA OU ASSISTENCIA

PROJETO TERRAPLENAGEM

PROJETO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROJETO GALERIA PLUVIAL

PROJETO SINALIZAÇÃO

Quantidade

Unidade

15.321,8020

METROS CUBICOS

28.712,15

METROS QUADRADOS

5.691,18

METROS

1.570,17

METROS QUADRADOS

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DAS VIAS INTERNAS DO DISTRITO AGROINDUSTRIAL - DIAGRI, EM ITUMBIARA-GO.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
Data

F.R. Amos
FABIO OPIARI RAMOS - CPF: 859.836.241-72

SOLUÇÃO AGRO-RURAL LTDA. - CPF/CNPJ: 13.602.795/0001-50

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



Valor da ART:
233,94

Registrada em
31/08/2022

Valor Pago
R\$ 233,94

Nosso Numero
28320690122213948

Situação
Registrada/OK

Não possui
Livro de Ordem

Não Possui
CAT