

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA - MT

SALDO CONTRATUAL: CONTRATO: 091/2011

BDI= 26%

RESPONSÁVEL TÉCNICO:AMARILDO TICIANEL

CREA Nº :5530/D - MT/RNP:120.506.8414

OBRA: SISTEMA DE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

LOCAL: MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

Código	Descrição	Ud	QUANT.	PREÇOS		
				UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	SUB-TOTAL
2.0	GUARITA					7.997,92
2.1	GUARITA (2,30 x 4,65)m					7.997,92
74250/002	forro de madeira tipo pinus, largura das tabuas: 10cm espessura 1 cm, inclusive entragemamento e meia-cana	m²	20,6	74,91	94,39	1.944,36
72104	calha em chapá de aço galvanizado n 24 desenvolvimento 33cm	m	12,50	30,38	38,28	478,49
73746-001 - (88423)	Pintura com tinta texturizada acrílica para ambientes internos e externos	m²	80,00	13,12	16,53	1.322,50
73907-005 (73907/003)	Lastro concreto 13:5 espessura 7 cm preparo mecânico	m²	10,70	26,85	33,83	361,99
73946-001 - (87247)	Piso em cerâmica esmaltada linha popular PEL 4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco	m²	10,70	31,70	39,94	427,38

AMARILDO TICIANEL
Engenheiro Civil
CREA: Nº. 5530/D-MT
RNP: 120.506.8414

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA - MT

SALDO CONTRATUAL: CONTRATO: 091/2011

BDI= 26%

RESPONSÁVEL TÉCNICO:AMARILDO TICIANEL

CREA Nº :5530/D - MT/RNP:120.506.8414

OBRA: SISTEMA DE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

LOCAL: MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

Código	Descrição	Ud	QUANT.	PREÇOS		
				UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	SUB-TOTAL
74132/005	Instalação com 3 pontos luz equivalente 6 varas eletroduto pvc rígido 3/4", 33m fio 2,5 mm² caixas conexões luvas curva e interruptor embutir com placa, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	und	1,00		284,22	284,22
73860-009 - (91928)	Fio c/ isolamento termoplástico antichama na bitola de 4mm com preparo corte e enfição em eletrodutos 450/750V - fornecimento e instalação	m	100,00	5,43	6,84	684,18
74193-001 - (86931)	Vase sanitário com caixa de descarga acoplada - louça branca	und	1,00	367,00	462,42	462,42
6009 - (86939)	Lavatório em louça branca, sem coluna padrão popular, com torneira cromada popular, sifão, válvula e engate plástico	und	1,00	218,11	274,82	274,82
40741 - (89865)	Tubo PVC solável água fria DN 25 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	100,00	8,81	11,10	1.110,06
73664 - (89984)	Registro de pressão com canopla diam 15 mm (1/2") - fornecimento e instalação	und	1,00	45,26	57,03	57,03
74176-001 - (89985)	Registro paveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação	und	1,00	46,50	58,59	58,59
5999 - (87265)	Azulejo 2 a 15x15 cm fixado com argamassa colante, juntas a prumo, rejuntamento com cimento branco	m²	9,90	42,64	53,73	531,89
3.0	USINA DE TRIAGEM					32.875,58
3.3	PISO					201,31

AMARILDO TICIANEL
Engenheiro Civil
CREA: Nº. 5530/D-MT
RNP: 120.506.8414

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA - MT

SALDO CONTRATUAL: CONTRATO: 091/2011

BDI= 26%

RESPONSÁVEL TÉCNICO:AMARILDO TICIANEL

CREA Nº :5630/D - MT/RNP: 120.506.8414

OBRA: SISTEMA DE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

LOCAL: MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

Código	Descrição	Ud	QUANT.	PREÇOS		
				UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	SUB-TOTAL
73946-001 - (87247)	Piso em cerâmica esmaltada linha popular PEI 4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco	m²	5,04	31,70	39,94	201,31
3.5	PAREDES					9.479,67
5995 - (75481)	Reboco para paredes argamassa traço 1:4:5 (cal e areia fina peneirada) espessura 0,5cm preparo mecânico	m²	42,40	14,85	18,71	793,35
5999 - (87265)	Azulejo 2x15x15 em fixado com argamassa colante, juntas a prumo, rejuntamento com cimento branco	m²	39,60	42,64	53,73	2.127,57
5999 - (87265)	Azulejo 2x15x15 em fixado com argamassa colante, juntas a prumo, rejuntamento com cimento branco	m²	28,86	42,64	53,73	1.550,54
73746-001 - (88423)	Pintura com tinta texturizada acrílica para ambientes internos e externos	m²	144,54	13,12	16,53	2.389,42
7158	telha arame galvanizado 12(12,77mm) malha 2" quadrada ou losango H=2m	m²	80,00	25,98	32,73	2.618,78
3.6	FORRO					475,71
74250/002	Forro de madeira tipo pinus, largura das tábuas 10cm espessura 1 cm, inclusive entarugamento e meia-cana	m²	5,04	74,91	94,39	475,71
3.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					4.486,22
74144/002	Suporte apoio caixa d'água barrote: madeira de 1	unid	1,00	20,36	25,65	25,65
74193-001 - (86931)	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada - louça branca	unid	2,00	367,00	462,42	924,84
73735/001	Reservatório de Rbor cap. 1000 l c/ acessórios	unid	1,00		516,51	516,51
6009 - (86939)	Lavatório em louça branca, sem coluna padrão popular, com torneira cromada popular, sifão, válvula e encape plástico	unid	2,00	218,11	274,82	549,64

AMARILDO TICIANEL
Engenheiro Civil
CREA: Nº. 5630/D-MT
RNP: 120.506.8414

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA - MT

SALDO CONTRATUAL: CONTRATO: 091/2011

BDI= 26%

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AMARILDO TICIANEL

CREA Nº : 5630/D - MT/RNP: 120.506.8414

OBRA: SISTEMA DE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

LOCAL: MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

Código	Descrição	Ud	QUANT.	PREÇOS		
				UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	SUB-TOTAL
40741 - (89865)	Tubo PVC soldável água fria DN 25 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	60,00	8,81	11,10	666,04
73664 - (89984)	Registro de pressão com canopla diam 15 mm (1/2") - fornecimento e instalação	unid	1,00	45,26	57,03	57,03
74176-001 - (89985)	Registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - forn e inst	unid	2,00	46,50	58,59	117,18
40787 - (89714)	Tubo PVC esgoto serie R DN 100mm - forn e inst	m	36,00	35,92	45,26	1.629,33
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.949,92
74132/005	Instalação com 3 pontos luz equivalente 6 varas eletroduto pvc rígido 3/4", 33m fio 2,5 mm² caixas conexões luvas curva interruptor embutir com placa, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	unid	1,00		284,22	284,22
74132/001	Instalação ponto luz equivalente a 2 varas eletroduto PVC rígido 3/4"	unid	2,00		109,62	219,24
73860-013 - (92983)	Cabo de cobre isolado PVC resistente a chama 450/750V 25 mm² fornec e instal	m	600,00	13,71	17,27	10.364,76
74131-002 - (84402)	quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embutir, sem porta, para 6 disjuntores termomagnéticos monopólares, sem dispositivo chave geral, sem barramentos fases e com barramento neutro - forn e instal	unid	1,00	64,84	81,70	81,70
3.9	ESQUADRIAS					2.661,47
73932-001	grade de ferro em barra chata 3/16"	m²	7,04	300,04	378,05	2.661,47

AMARILDO TICIANEL
Engenheiro Civil
CREA: Nº. 5630/D-MT
RNP: 120.506.8414

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA - MT

SALDO CONTRATUAL: CONTRATO: 091/2011

BDI= 26%

RESPONSÁVEL TÉCNICO:AMARILDO TICIANEL

CREA Nº :5530/D - MT/RNP:120.506.8414

OBRA: SISTEMA DE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

LOCAL: MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

Código	Descrição	Ud	QUANT.	PREÇOS		
				UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	SUB-TOTAL
3.10	ÁREA DE DESCARGA					4.621,28
74138-002 - (74138/001)	Concreto usinado bombeado fck=20 mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento	m³	2,60	362,21	456,38	1.186,60
40787 - (897,14)	Tubo PVC esgoto serie R DN 100mm - form e inst	m	20,00	35,92	45,26	905,18
74248-001 - (72285)	caixa de passagem em alvenaria com tampa concreto 40x40x40 cm	unid	1,00	72,66	91,55	91,55
11235	grelha fofo p/ canaletas 15x150x1000mm p/ garagem e estacionamento	unid	16,00	120,93	152,37	2.437,95
4.0	VALA DE RSD					341.604,63
	IMPLANTAÇÃO DE CÉLULAS (1. ano operação)					
4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA APÓS ESCAVAÇÃO (01 camada de 30 cm)					214.562,57
74033	Geomembrana lisa PEAD espessura 1,5 mm	m²	3.466,71	25,72	32,41	112.346,26

AMARILDO TICIANEL
Engenheiro Civil
CREA: Nº. 5530/D-MT
RNP: 120.506.8414

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA - MT

SALDO CONTRATUAL: CONTRATO: 091/2011

BDI= 26%

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AMARILDO TICIANEL

CREA Nº : 5530/D - MT/RNP: 120.506.8414

OBRA: SISTEMA DE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

LOCAL: MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

Código	Descrição	Ud	QUANT.	PREÇOS		
				UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	SUB-TOTAL
2.5.01.100.20(SICRO - 2) -MT	Esc. Carga tr. Mat 1ª c. DMT 3.000 a 5.000m (Proteção mecânica acima da geomembrana)	m³	4.322,96	13,34	16,81	72.662,04
74153/001	Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 HP) material 1ª categoria -Acima da geomembrana	m²	10.541,91	0,23	0,29	3.055,05
74005/001	Compactação mecânica sem controle do GC (c/ compactador placa 400 KG) Solo compactado abaixo da geomembrana	m³	5.270,96	3,99	5,03	26.499,22
4.3	DRENO TESTEMUNHO					20.350,95
73963-024	poço de visita para rede de esg sanit em anéis de concreto D=60cm e 110cm Profra 690cm, incluindo degrau excluindo tampão ferro fundido	unid	5,00	3.230,31	4.070,19	20.350,95
4.4	DRENO DE PERCUSSÃO					72.203,83
74017/002	Drenos de chorume em tubos drenantes PVC, DIAM=150mm, envoltos em brita e geotextil	m	400,00	66,04	83,21	33.284,16
74167-001 - (83729)	Fornecimento/assentamento de manta geotextil RT-31 (ANT-OP-60) bidim	m²	480,00	25,08	31,60	15.168,38
6454	Fornecimento e lançamento de pedra de mão	m³	43,20	135,79	171,10	7.391,32
74154-001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteira 305 HP e caçamba SM³, DMT 50 A 200m	m³	2.000,00	5,19	6,54	13.078,80
74153/001	Espalhamento mecanizado (com motoniveladora 140 HP) material 1ª categoria	m²	2.000,00	0,23	0,29	579,60
74317	Tubo de PVC soldável, sem conexões 40mm - fornec e instalação	m	210,00	10,21	12,86	2.701,57

AMARILDO TICIANEL
Engenheiro Civil
CREA: Nº. 5530/D-MT
RNP: 120.506.8414

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA - MT

SALDO CONTRATUAL: CONTRATO: 091/2011

BDI= 26%

RESPONSÁVEL TÉCNICO:AMARILDO TICIANEL

CREA Nº :5630/D - MT/RNP:120.506.8414

OBRA: SISTEMA DE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

LOCAL: MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

Código	Descrição	Ud	QUANT.	PREÇOS		
				UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	SUB-TOTAL
4.5	DRENOS DE GÁS - 06 UNIDADES ALTURA= 5,50 METROS CADA					18.134,81
5625 - (6045 + 92873)	Concreto para bço de galeria, inclusive preparo e lançamento	m³	3,38	459,94	579,52	1.958,79
79730 - (92850)	Assentamento de tubos de concreto D = 300mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento:areia	m	132,00	11,78	14,84	1.959,25
7760	tubo concreto armado classe CA-2 P8 NSR-9794 DN 300mm p/ águas pluviais	m	132,00	60,39	76,09	10.044,06
74119-001 - (88549)	Fornecimento/assentamento de brita 2 diâmetros e filtros	m³	13,20	65,29	82,27	1.085,90
74167-001 - (83729)	Fornecimento/assentamento de manta geotêxtil RT-31 (ANT-OP-60) B/DIM	m²	75,90	25,08	31,60	2.398,50
73994	Armacao em tela soldada Q-138 (aço CA-60 4,2mm C/10cm)	kg	75,14	7,27	9,16	688,30
4.6	VALA DE RESÍDUOS DE SAÚDE					16.352,46
72917	escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria de 2,01 ate 4,00 m³ de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	141,96	11,88	14,97	2.124,97
74005/001	Compactação mecânica sem controle do GC (c/ compactador placa 400 KG)	m³	141,96	3,99	5,03	713,69
74033	Aquisição e assentamento de manta PEAD 1,5 mm com transpassas nas emendas, bordas e cortes	m²	417,00	25,72	32,41	13.513,80

AMARILDO TICIANEL
Engenheiro Civil
CREA: Nº. 5630/D-MT
RNP: 120.506.8414

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA - MT

SALDO CONTRATUAL: CONTRATO: 091/2011

BDI= 26%

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AMARILDO TICIANEL

CREA Nº : 5530/D - MT/RNP: 120.506.8414

OBRA: SISTEMA DE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

LOCAL: MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

Código	Descrição	Ud	QUANT.	PREÇOS		
				UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	SUB-TOTAL
5.0	TRATAMENTO DE CHORUME					30.598,14
5.1	TANQUE DE EQUALIZAÇÃO DE CHORUME					28,15
74005/001	ESCAVAÇÃO DE CÉLULA					28,15
	Compactação mecânica sem controle do GC (c/ compactador placa aço K6)	m³	5,60	3,99	5,03	28,15
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DO FUNDO DA VALA					2.615,63
74033 - (Composição)	Geomembrana lisa PEAD espessura 1,0 mm	m²	95,00	19,12	24,09	2.288,66
74154/001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria com trator sobre esteira 305 HP e cabamba 5M³, DMT 50 A 200m	m³	50,00	5,19	6,54	326,97
5.3	DRENO TESTEMUNHO					2.246,50
73965-014	Poço de visita para rede de esg. sanit. em anéis de concreto D=60cm e 110cm Prof= 820cm, incluindo degrau excusando tampão ferro fundido	um	1,00	1.782,94	2.246,50	2.246,50

AMARILDO TICIANEL
Engenheiro Civil
CREA: Nº. 5530/D-MT
RNP: 120.506.8414

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA - MT

SALDO CONTRATUAL: CONTRATO: 091/2011

BDI= 26%

RESPONSÁVEL TÉCNICO:AMARILDO TICIANEL

CREA Nº :5530/D - MT/RNP:120.506.8414

OBRA: SISTEMA DE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
LOCAL: MUNICIPIO DE JACIARA - MT

Código	Descrição	Ud	QUANT.	PREÇOS		
				UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	SUB-TOTAL
5.4	RECIRCULAÇÃO					
73825/002	veredor triangular de alumínio	m²	2	793,93	1.000,35	8.047,25
73963/014	poço de visita para rede de esg sanit em aneis de concreto D=60cm e 110cm Prof= 310cm, incluindo degrau excludo tampao ferro fundido	un	1,00	1.782,94	2.246,50	2.246,50
732	bomba centrífuga c/ motor electrico trifásico 1CV bocais 1"x1" DANCOR serie CAM mod.250, HM/q=14m/7,1m³/h a 34m/5m³/h**caixa**	unid	2	721,85	909,53	1.819,06
73836/001	instalação de conj. Moto bomba horizontal ate 10CV	unid	2	420,28	529,55	1.059,10
74168-001 - (90710)	tubo PVC esgoto serie R DN 150mm - fornec e instai	m	9	33,17	41,79	376,14
74166/001	caixa de inspeção em concreto pre moldado DN 60mm com tampa H=60cm, fornecimento e instalação	unid	3,00	144,36	181,92	545,75
	TANQUE DE ACUMULO DE CHORUME - LAGOA ANAEROBIA					
5.5	ESCAVAÇÃO DE CELULA					
74005/001	Compactação mecânica sem controle do GC (c/ compactador placa 400 KG)	m³	14,79	3,99	5,03	74,35
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DO FUNDO DA VAIA					
74033	Geomembrana lisa PEAD espessura 1,0 mm	m²	376,00	19,12	24,09	9.058,29
74154/001	Escavação, carga e transporte de material de 1a categoria com trator sobre esteira 305 HP e cegamba 3M¹, DMT 50 A 200m	m³	50,00	5,19	6,54	326,97

AMARILDO TICIANEL
Engenheiro Civil
CREA: Nº. 5530/D-MT
RNP: 120.506.8414

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA - MT

SALDO CONTRATUAL: CONTRATO: 091/2011

BDI= 26%

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AMARILDO TICIANEL

CREA Nº :5530/D - MT/RNP:120.506.8414

OBRA: SISTEMA DE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

LOCAL: MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

Código	Descrição	Ud	QUANT.	PREÇOS		
				UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	SUB-TOTAL
5.7	DRENO TESTEMUNHO					8.200,99
72915	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	6,42	10,40	13,10	84,12
74005/001	Compactação mecânica sem controle do GC (c) compactador placa 400 Kg)	m³	1,65	3,99	5,03	8,30
74015-001	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m³	2,47	25,18	31,73	78,36
74167-001 - (83729)	Fornecimento/assentamento de manta geotêxtil RT-31 (ANT OP-60) bidim	m²	103,35	25,08	31,60	3.265,94
6454	Fornecimento e lançamento de pedras de mão	m³	8,54	135,79	171,10	1.461,15
73963/020	poço de visita para rede de esg sanit em anéis de concreto D=60cm e 110cm Prof= 500cm, incluindo degrau excluindo tempo ferro fundido	um	1,00	2.548,87	3.211,58	3.211,57
74248/001 - (72285)	caixa de passagem em alvenaria com tampa de concreto 40x40x40cm	unid	1,00	72,56	91,55	91,56
6.0	URBANIZAÇÃO					
6.1	CERCAMENTO DA ÁREA					
73823/001	Portão em chapa de ferro e tela inclusive pintura e pilares de apoios (para veículos)	unid	1,00	40,81	1.719,34	1.719,34
COMPOSIÇÃO DO CDDIGO (74142/001) - SINAPI	Cercamento da área com cerca de mourões de concreto armado dimensão 10 cm x 10 cm x 3,00 m espaçamento de 2,00 m com 6 fios de arame liso e dois de arame farpado, fornecimento e colocação	m	460,00		51,42	23.653,18
6.3	DRENAGEM PLUVIAL					63.922,22

AMARILDO TICIANEL
Engenheiro Civil
CREA: Nº. 5530/D-MT
RNP: 120.506.8414

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACIARA - MT

SALDO CONTRATUAL: CONTRATO: 091/2011

BDI= 26%

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AMARILDO TICIANEL

CREA Nº: 5530/D - MT/RNP: 120.506.8414

OBRA: SISTEMA DE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

LOCAL: MUNICÍPIO DE JACIARA - MT

Código	Descrição	Ud	QUANT.	PREÇOS		
				UNITÁRIO	UNITÁRIO C/ BDI	SUB-TOTAL
72915	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria até 2m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	675,00	10,40	13,10	8.845,20
74005/001	Compactação mecânica sem controle do GCI (compactador placa 400 KG)	m²	90,00	3,99	5,03	452,46
73882/005	meia cana de concreto D= 600 mm	m	500,00	66,60	83,92	41.958,00
74124/008	poço de visita de águas pluviais concreto armado 1,70x1,70x1,80 m, coletor D= 1,20 m parede E 15 cm Base concreto FCK 10 mpa Revest com arg/cim/areia 1:4 Degraus FF incluindo fornecimento de todos os materiais	unid	2,00	3.784,11	4.767,98	9.535,95
74205/001	escavação mecânica de material 1 categoria, proveniente de corte	m³	182,70	2,05	2,58	471,91
73772/001 - (73856/003)	Bueiro simples tubulação de concreto armado D= 0,80 m altura= 1,50	unid	2,00	1.055,04	1.329,35	2.658,70
	SERVIÇO EXTRA-CONTRATUAL					
						62.046,40
	RETRADA, RECUPERAÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE MANIF. JÁ COLOCADA					
188305	Pedreiro com Encargos	h	1.667,00	16,43	20,70	34.509,90
188316	Servente com Encargos	h	1.667,00	13,11	16,52	27.536,50
	TOTAL GERAL					R\$ 564.417,41

AMARILDO TICIANEL
Engenheiro Civil
CREA: Nº. 5530/D-MT
RNP: 120.506.8414