



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO
- MA



TOMADA DE PREÇOS N° 019/2022

e

A

PROPOSTA DE PREÇO

A



Engeserv

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO
- MA



e

TOMADA DE PREÇOS N° 019/2022

PROPOSTA DE PREÇO

A



Engeserv
CONSTRUTORA LTDA

Loan

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98182-2608

**TOMADA DE PREÇO N.º 019/2022.
CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**



Para:

Comissão Permanente de Licitação - C.P.L. Sítio Novo - MA



DESCRIÇÃO DO OBJETO

A Contratação de Empresa para serviço de recuperação de estradas vicinais no município de Sítio Novo - MA, conforme levantamento constante no memorial de cálculo da planilha orçamentária, orçamento físico financeiro e cronograma físico financeiro.

DO VALOR:

Propomos executar os serviços descritos acima de acordo com as condições do Edital, Contrato e especificações da planilha, pelo preço global de **R\$: 252.444,85 (duzentos e cinquenta e dois mil e quatrocentos e quarenta e quatro reais e oitenta e cinco centavos)**, devendo ser discriminado a alíquota do imposto incidente sobre os serviços, bem como uma composição dos diversos componentes tributários dos serviços executados, tais como Taxas, Issqn, Icms, Ipi e outros.

DOS PRAZOS:

Propomos a executar os serviços pelo prazo de: **90 (noventa) dias**. A validade da proposta é de **60 (sessenta) dias**.

DA LICITANTE:

Razão Social: ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

Endereço: R CARLINDO DA MOTA BANDEIRA SN, JARDIM SÃO MANOEL, PORTO FRANCO-MA, CEP 65970-000.

TEL.: 99 98182-2608

DO PAGAMENTO:

Banco: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Agência: 4919

OP: 003

Conta Corrente: 1476-3

DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Nome: Waxell Freitas Aguiar

CPF: 018.063.833-57

CEP: 1117564304

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98182-2608



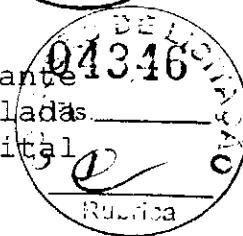
Engeserv
CONSTRUTORA

Título Profissional: Engenheiro Civil
Contato: 99 98197-6955



DECLARAÇÕES:

A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que a presente proposta foi calculada a partir de planilha estimativa disponibilizada em edital pela CPL deste município.



A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que o preço global apresentado encontram-se computadas todas as despesas necessárias ao completo cumprimento do objeto, incluídos os materiais, mão-de obra, encargos sociais, impostos, taxas e emolumentos, aos quais a licitante, vindo a ser contratada, se compromete pela integral liquidação, isentando completamente a Prefeitura Municipal desta responsabilidade

A proponente declara, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, que conhece o local da obra e as influências salariais reinantes na região e que assume total e absoluta responsabilidade no atendimento da solução de qualquer que seja o valor da mão de obra local bem como, que conhece os aspectos e regimes físicos e climáticos onde será executada a obra

Esta proposta e sua aceitação, por escrito, constituir-se-ão em obrigação contratual entre as partes:

29 DE AGOSTO DE 2022, Porto Franco-MA

Alexandre Estrela Guimarães *e*

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58
ALEXANDRE ESTRELA GUIMARÃES
CPF: 611.746.823-70
REPRESENTANTE LEGAL

B

Uam ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98197-2602



Engeserv

Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA TP 019

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Maranhão
SICRO3 - 01/2022 -
Maranhão

B.D.I.
23,31%

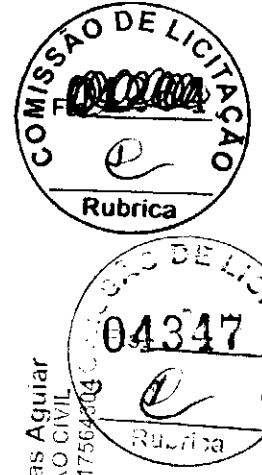
Encargos Sociais

Não Desonerado: embutido nos preços
unitário dos insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	META 01	7.529,97	2,98 %
2	META 02 - SERVIÇOS PRELIMINARES	33.704,91	13,35 %
3	TERRAPLENAGEM	102.410,29	40,57 %
4	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	106.923,61	42,36 %
5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1.876,07	0,74 %
Total sem BDI		205.293,24	
Total do BDI		47.151,61	
Total Geral		252.444,85	

29 DE AGOSTO DE 2022, Porto Franco-MA



Maxell Freitas Aguiar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MA 111756/2009

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fone: (99) 98187-2509



Car.

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 embutido nos preços
 unitário dos insumos
 de mão de obra, de
 acordo com as
 bases.

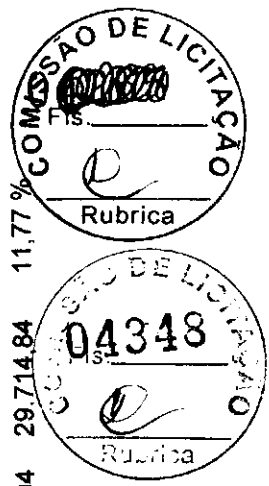
Bancos
 SINAPI - 02/2022
 - Maranhão
 SICRO3 -
 01/2022 -
 Maranhão

Obra
 RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO
 MUNICIPIO DE SÍTIO NOVO - MA TP 019

B.D.I.
 23,31%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			META 01					7.529,97	2,98 %
1.1	12394	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	UND	1	6.106,54	7.529,97	7.529,97	2,98 %
2			META 02 - SERVIÇOS PRELIMINARES					33.704,91	13,35 %
2.1	12395	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	12,5	331,45	408,71	5.108,87	2,02 %
2.2	12396	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	3	3.622,04	4.466,33	13.398,99	5,31 %
2.3	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	8,58	943,79	1.163,78	9.985,23	3,96 %
2.4	12397	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1	4.226,60	5.211,82	5.211,82	2,06 %
3			TERRAPLENAGEM					102.410,29	40,57 %
3.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	18387,9	0,46	0,56	10.297,22	4,08 %
3.2	4016008	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	7355,16	3,28	4,04	29.714,84	11,77 %

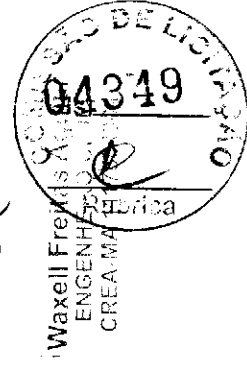


ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
 Fone: (99) 98182-7608

3.3	SICRO3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	24713,34	0,82	1,01	24.960,47	9,89 %
3.4	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	7355,16	4,13	5,09	37.437,76	14,83 %
4			REVESTIMENTO PRIMÁRIO					106.923,61	42,36 %
4.1	SICRO3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	5360,2	0,41	0,50	2.680,10	1,06 %
4.2	SICRO3	5502986	Expurgo de jazida	m³	1615,81	2,35	2,89	4.669,69	1,85 %
4.3	SICRO3	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	7355,16	3,28	4,04	29.714,84	11,77 %
4.4	SICRO3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	28823,17	0,82	1,01	29.111,40	11,53 %
4.5	SICRO3	4915598	Reconformação da plataforma	m²	36775,8	0,08	0,09	3.309,82	1,31 %
4.6	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	7355,16	4,13	5,09	37.437,76	14,83 %
5			RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS					1.876,07	0,74 %
5.1	Próprio	12398	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE	m²	5360,2	0,29	0,35	1.876,07	0,74 %
Total sem BDI									205.293,24
Total do BDI									47.151,61
Total Geral									252.444,85

29 DE AGOSTO DE 2022, Porto Franco-MA



Waxell Freitas
ENGENHEIRO
CREA-MA 121.147

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000
Fones: (081) 98187-7502



ENGESERV
CONSTRUTORA



APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA



Item	Composição do BDI Descrição	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
3	TRIBUTOS INCIDENTES	6,65%
4	LUCRO	8,00%
5	RISCOS	0,56%
6	SEGUROS E GARANTIAS	0,74%
	BDI	23,31%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)}$$

-1

e

ly
Waxell Freitas Amorim
ENGENHEIRO CIVIL
REG. Nº 13178/MG

A.

Waxell

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (001) 99127-7508



Engeserv
CONSTRUTORA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 OBJETO: Adequação de Estradas Vicinais no Município de Sítio Novo - MA
 LOCAL: SÍTIO NOVO - MA
 Encargos sociais: 115,94%

CONTRATO DE REPASSE Nº 1076409



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SM DESONERAÇÃO)

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL DE ENCARGOS BÁSICOS	37,80	37,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0
B2	FERIADOS	3,95	0
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALARIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,48	0
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,03	6,32
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40	0,31
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,43	6,63
TOTAL (A+B+C+D)		112,90%	70,87%

e

✗

beem

Waxell Freitas
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MA 111758/2004

ENGESERV CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 31.570.201/0001-58

RUA CARLINDO DA MOTA BANDEIRA - PORTO FRANCO/MA - 65970-000

Fone: (99) 98152-2608



Engeserv
 CONSTRUTORA



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SITIO NOVO - MA TP 018

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Maranhão
SICROJ - 01/2022 - Maranhão

B.D.I.
23,31%

Encargos Sociais
Não Descontados em função nos
preços unitários e preços de
mão de obra, de acordo com as
bases.

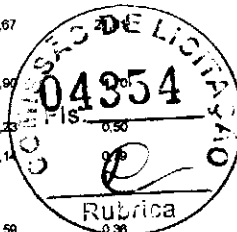
Planilha Orçamentária Analítica

1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	12394 Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	Equipamento	UND	1,0000000	6.106,54	6.106,54
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	1.423,43		Valor com BDI =>	7.529,97
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7.529,97
2		META 02 - SERVIÇOS PRELIMINARES					33.504,91
	12395 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Equipamento	MP	1,0000000	331,45	331,45
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	77,26		Valor com BDI =>	408,71
				Quant. =>	12,5000000	Preço Total =>	5.108,87
	12396 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Serviços	MES	1,0000000	3.622,04	3.622,04
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	844,29		Valor com BDI =>	4.466,33
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	13.398,98
2.3	93208 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	943,79	943,79
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3517000	160,29	56,37
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000	162,69	65,85
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0281000	143,52	4,03
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000	145,23	4,68
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5485000	192,18	105,60
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4284000	242,97	104,08
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M² COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0439000	168,58	7,40
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0342000	208,99	7,14
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2018	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	26,27	37,81
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2018	COBE - COBERTURA	m²	1,4396000	55,00	79,17
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0755000	771,43	58,24
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0534000	800,34	39,06
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0060000	13,42	0,08
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,4396000	22,37	32,20
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM RETENÇÃO AF_06/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0289000	773,77	20,81
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2518000	8,90	2,24
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2268000	8,79	1,99
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0755000	10,44	0,78
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6219000	2,64	1,64
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6798000	3,91	2,66
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1256000	9,58	1,20
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	21,30	1,07
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	15,25	0,38
Composição Auxiliar	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	84,03	2,11
Composição Auxiliar	101891 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	22,76	1,14



44

Can



Composição Auxiliar	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0504000	21,18		
Composição Auxiliar	92025 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	50,70	1,27	
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1007000	216,67		
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	186,99		
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0252000	20,23	0,50	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2518000	3,14	0,19	
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,2286000	1,58	0,39	
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0282000	60,17	1,57	
Composição Auxiliar	98965 SINAPI	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0067000	36,48	0,24	
Composição Auxiliar	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMÃOIS AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	3,7457000	12,99	48,85	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9794000	19,44	19,03	
Insumo	00004513 SINAPI	CAIBRO 5 X 6 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4844000	7,43	25,88	
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A	Material	UN	0,0252000	236,25	5,95	
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PO) DE 4 KG. CLASSF BC	Material	UN	0,0252000	228,46	5,75	
Insumo	00011455 SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,60 MM	Material	UN	0,0252000	16,75	0,42	
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	77,77	77,77	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBIA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9174000	23,31	91,31	
			MO sem LS =>	120,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,05
			Valor do BDI =>	219,99			Valor com BDI =>	1.163,78
			Quant. =>	8,5800000	Preço Total =>			9.985,23

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	12397 Próprio	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Equipamento	UND	1,0000000	4.228,60	4.228,60	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	985,22			Valor com BDI =>	5.211,82
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		5.211,82	

3 TERRAPLENAGEM 162.410,29

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,46	0,46

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9541 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 250 kW	1,0000000	1,00	0,00	672,8881	261,3258
						Custo Horário de Equipamentos =>	
							672,8881

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	17,7725	35,5450			
					Custo Horário da Mão de Obra =>			
					35,5480			
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			
					0,0000			
					Custo Horário de Execução =>			
					708,4331			
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
					0,0044			
					Custo do FIC =>			
					0,0020			
					Produção de Equipe =>			
					1.632,9100			
					Custo Unitário de Execução =>			
					0,4821			
			MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,02
			Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,56
			Quant. =>	#####	Preço Total =>			10.297,22

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	3,28	3,28

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	334,4539	155,7732
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	233,9710	86,9833
						Custo Horário de Equipamentos =>	
							761,2393

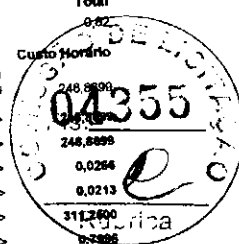
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	17,7725	17,7725			
					Custo Horário da Mão de Obra =>			
					17,7728			
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			
					0,0000			
					Custo Horário de Execução =>			
					779,0118			
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
					0,0266			
					Custo do FIC =>			
					0,0861			
					Produção de Equipe =>			
					245,8200			
					Custo Unitário de Execução =>			
					3,1960			
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07

leen



Valor do BDI => 0,78
Quant. => 7.366,1800000
Preço Total =>

			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3	Código Banco	Descrição		tem	1,0000000	0,82	0,82
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário					
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	248,8899	72,9889
							248,8899
							Custo Horário de Equipamentos =>
							Custo Horário de Execução =>
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							Custo do FIC =>
							Produção de Equipe =>
							Custo Unitário de Execução =>
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>	1,01
				Quant. =>	#####	Preço Total =>	24.960,47



			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4	Código Banco	Descrição		m²	1,0000000	4,13	4,13
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal					
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva
Insumo	E9671 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	302,4133	77,0682
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,8959	3,4094
Insumo	E9524 SICRO3	Motorveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	212,5426	86,9986
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	170,6820	71,2801
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	118,1467	38,7997
							658,2010
							Custo Horário de Equipamentos =>
							Salário Hora
							17,7725
							Custo Horário de Mão de Obra =>
							17,7725
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
							0,0000
							Custo Horário de Execução =>
							675,9735
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0266
							Custo do FIC =>
							0,1070
							Produção de Equipe =>
							168,2000
							Custo Unitário de Execução =>
							4,0189
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,96	MO com LS =>	5,09
				Quant. =>	7.366,1800000	Preço Total =>	37.437,76

166.923,61

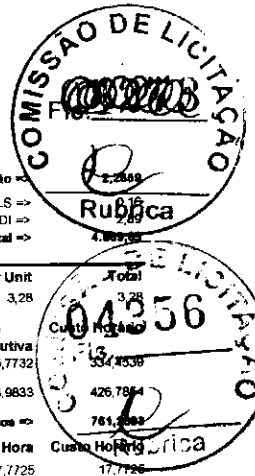
			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4 REVESTIMENTO PRIMÁRIO							
4.1	Código Banco	Descrição		m²	1,0000000	0,41	0,41
Composição	5502985 SICRO3	Limpeza mecanizada de camada vegetal					
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	233,9710	86,9833
							233,9710
							Custo Horário de Equipamentos =>
							Salário Hora
							17,7725
							Custo Horário de Mão de Obra =>
							17,7725
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
							0,0000
							Custo Horário de Execução =>
							251,7435
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0266
							Custo do FIC =>
							0,0108
							Produção de Equipe =>
							622,9500
							Custo Unitário de Execução =>
							0,4041
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	0,50
				Quant. =>	5.389,2000000	Preço Total =>	2.680,10

			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2	Código Banco	Descrição		m²	1,0000000	2,35	2,35
Composição	5502986 SICRO3	Expurgo de jazida					
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	233,9710	86,9833
							233,9710
							Custo Horário de Equipamentos =>
							Salário Hora
							17,7725
							Custo Horário de Mão de Obra =>
							17,7725
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
							0,0000
							Custo Horário de Execução =>
							251,7435
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>
							0,0266
							Custo do FIC =>
							0,0809
							Produção de Equipe =>
							110,1300

44

com

A



Custo Unitário de Execução => 0,16
 MO sem LS => 0,16 LS => 0,00 MO com LS =>
 Valor do BDI => 0,54 Valor com BDI =>
 Quant. => 1.615,8100000 Preço Total =>

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016008 SICRO3	Excavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3.4 m³		m³	1,0000000	3,28	3,28
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3.40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00 0,00	334,4539 155,7732	334,4539	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86 0,14	233,9710 86,9833	426,7814	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	17,7725	17,7725		
							761,2353
							17,7725
							17,7725
							0,0000
							779,0116
							0,0266
							0,0851
							243,8200
							3,1950
							0,07
							0,75
							0,00
							4,04
							29,714,94

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5814374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW	1,0000000	1,00 0,00	248,8899 72,0889	248,8899	
							248,8899
							248,8899
							0,0266
							0,0213
							311,2500
							0,7996
							0,00
							1,01
							29,111,40

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		m²	1,0000000	0,08	0,08
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00 0,00	212,5426 86,9866	212,5426	
							212,5426
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	17,7725	17,7725		
							17,7725
							0,0000
							230,3161
							0,0288
							0,0020
							3,063,9300
							0,0764
							0,01
							0,01
							3,309,82

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,13	4,13
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90 0,10	302,4133 77,0562	279,8786	
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 50 cm (24")	1,0000000	0,52 0,48	4,8959 3,4094	4,1824	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29 0,71	212,5426 86,9866	123,3978	
Insumo	E9695 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - R7 kW	1,0000000	1,00 0,00	170,6820 71,2801	170,6820	
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52 0,48	118,1467 38,7997	80,0601	
							658,2010
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	17,7725	17,7725		
							17,7725
							0,0000
							676,9736
							0,0288
							0,1070

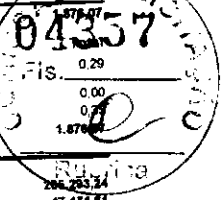
uy

cam

AS



Produção de Equipe = 168,2000
 Custo Unitário de Execução = 4,0189
 LS => 0,00 MO com LS = 0,13
 Valor com BDI => 0,00
 Quant. => 7.366,1600000 Preço Total => 37.437,78



6		RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS						
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo Equipamento	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit. 0,29
	12388 Próprio	REPARAÇÃO DE DANOS FÍSICOS AO MEIO AMBIENTE		0,00	0,06			
				MO sem LS =>	Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS =>
								Valor com BDI =>
						Quant. =>	5.366,2000000	Preço Total =>
								1.876,64
								266.285,34
								47.161,61
								262.444,85

Alexandre E. Guimarães
 Alexandre Estrela Guimarães
 Sócio/CEO/Proprietário

Waxell Freitas Aguiar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-MA 1117564304