



TELES

Soluções em Geotecnologias

COTAÇÃO DE PREÇOS



Ao Setor de Compras da Prefeitura Municipal de Tarrafas

Prezado Sr(a):

Empresa: TELES SOLUCOES EM IMOVEIS EIRELI

CNPJ: 26.627.169/0001-60

Endereço: Rua Nenen Arrais, 77 A, Assaré – Ceará.

Email: telesgeotecnologia@gmail.com

Objeto: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02.	R\$ 97.457,55

Valor global R\$ 97.457,55 (noventa e sete mil quatrocentos e cinquenta e sete reais e cinquenta e cinco centavos)

Assaré-CE, 26 de dezembro de 2022.

MARIA ALVES PONTES
TELES:82659940363

Assinado de forma digital por
MARIA ALVES PONTES
TELES:82659940363
Dados: 2022.12.26 17:02:15 -03'00'

FRANCISCO SIDNEY
HERCULANO
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO
COSTA:03023170312
Dados: 2023.01.06 09:20:56 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	DATA:	26/12/2022			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	FORTE:	VERSÃO	HORA	MEI	REF.
LOCAL:	RUA PROJETADA 01 E 02, CENTRO, TARRAFAS - CE.	BEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	77.047,63	79,06
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.409,92	20,94
		VALOR BDI TOTAL:	20.409,92 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	77.047,63
		VALOR TOTAL:	97.457,55

MARIA ALVES PONTES
TELES:82659940363

Assinado de forma digital por
MARIA ALVES PONTES
TELES:82659940363
Dados: 2022.12.26 17:02:55 -03'00'

FRANCISCO SIDNEY
HERCULANO
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO
COSTA:03023170312
Dados: 2023.01.06 09:21:32
-03'00'

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	DATA 26/12/2022		BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA PROJETADA 01 E 02, CENTRO, TARRAFAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 0,2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02					77.047,63
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					290,43
1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,117,04	0,26	290,43
1.2		TERRAPLENAGEM					2.345,78
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1,117,04	2,10	2.345,78
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/DRENAGEM					73.104,48
1.3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	320,72	39,83	12.806,35
1.3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1,004,79	55,03	55.293,59
1.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,23	45,56	511,64
1.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,23	400,08	4.492,90
4		SERVIÇOS DIVERSOS					1.306,94
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1,117,04	1,17	1.306,94
VALOR BDI TOTAL:							20.409,92
VALOR ORÇAMENTO:							77.047,63
VALOR TOTAL:							97.457,55

MARIA ALVES PONTES
 TELES:82659940363
 Assinado de forma digital por MARIA ALVES PONTES
 TELES:82659940363
 Dados: 2022.12.26 17:03:15 -03'00'

FRANCISCO SIDNEY HERCULANO
 COSTA:03023170312
 Assinado de forma digital por FRANCISCO SIDNEY HERCULANO
 COSTA:03023170312
 Dados: 2023.01.06 09:22:18 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	DATA: 28/12/2022	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	FONTE:	HORA:
LOCAL:	RUA PROJETADA 01 E 02, CENTRO, TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027,1000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	Composição:	REF.:
		PROPRIA	0,00%
			47,76%
			0,00%



1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,9200	0,0739
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento:						0,0780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:						0,1775
VALOR:						0,26

1.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,7900	0,6272
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,5100	0,0634
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,1000	0,1465
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,5700	0,5502
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1800	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,8900	0,2090
TOTAL Equipamento:						1,8997

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994
VALOR:						2,10

1.3.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6600	0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3000	0,2557

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	DATA : 26/12/2022			BDI (-26,40%)
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	63,86%	47,78%
	LOCAL:	RUA PROJETADA 01 E 02, CENTRO, TARRAFAS - CE.	Composição		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE				

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9000	24,9000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0700	0,1628
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						27,4802
VALOR:						39,93

1.3.2. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9800	1,1990
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7700	0,8277
TOTAL Equipamento:						2,0267

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL Material:						18,6600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,6900	18,7777
TOTAL Serviço:						18,7777
VALOR:						55,03

1.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

1.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

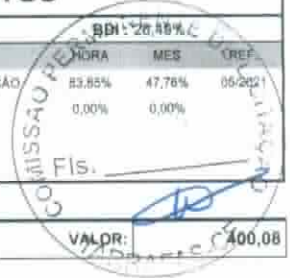
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,1500	51,4647
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,6700	72,1163
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						244,5810

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	DATA:	26/12/2022	BDI: 20,45%							
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	08/2021
LOCAL:	RUA PROJETADA 01 E 02, CENTRO, TARRAFAS - CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE										



VALOR: R\$ 400,08

1.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra					1,1663	
VALOR:					1,17	

MARIA ALVES
PONTES
TELES:82659940363

Assinado de forma digital por
MARIA ALVES PONTES
TELES:82659940363
Dados: 2022.12.26 17:04:43 -03'00'

FRANCISCO SIDNEY
HERCULANO
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO
COSTA:03023170312
Dados: 2023.01.06 09:24:07 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	DATA:	26/12/2022	BDI:	26,48%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	RUA PROJETADA 01 E 02, CENTRO, TARRAFAS - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESCRIÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE.	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	77.047,63	35,11 %	34,63 %	30,26 %	100,00 %
			27.049,89	26.682,38	23.315,36	77.047,63
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	290,43	100,00 %			100,00 %
			290,43			290,43
1.2	TERRAPLENAGEM	2.345,78	50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
			1.172,89	703,73	469,16	2.345,78
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO/DRENAGEM	73.104,48	35,00 %	35,00 %	30,00 %	100,00 %
			25.586,57	25.586,57	21.931,34	73.104,48
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.306,94		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				392,08	914,86	1.306,94
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.409,92	35,11 %	34,63 %	30,26 %	100,00 %
			7.165,92	7.067,96	6.176,04	20.409,92
		97.457,55	34.215,81	33.750,34	29.491,40	
			34.215,81	67.966,15	97.457,55	97.457,55

MARIA ALVES PONTES
TELES:82659940363

Assinado de forma digital por
MARIA ALVES PONTES
TELES:82659940363
Dados: 2022.12.26 17:05:04 -03'00'

FRANCISCO SIDNEY
HERCULANO
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO
COSTA:03023170312
Dados: 2023.01.06 09:24:37 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	DATA: 26/12/2022 BDI: 26,49%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	FONTE: BEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA PROJETADA 01 E 02, CENTRO, TARRAFAS - CE.	COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE	REF.: 05/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,79

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,87
TOTAL		7,37

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,49%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

MARIA ALVES PONTES
TELES:82659940363

Assinado de forma digital por
MARIA ALVES PONTES
TELES:82659940363
Dados: 2022.12.26 17:05:26 -03'00'

FRANCISCO SIDNEY
HERCULANO
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SIDNEY HERCULANO
COSTA:03023170312
Dados: 2023.01.06 09:25:21 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	DATA: 26/12/2022	BDI: 26,48%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - RUA PROJETADA 01 E 02	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 039021
LOCAL:	RUA PROJETADA 01 E 02, CENTRO, TARRAFAS - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TARRAFAS - CE					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

MARIA ALVES PONTES
TELES:82659940363

Assinado de forma digital por MARIA ALVES PONTES TELES:82659940363
Dados: 2022.12.26 17:05:57 -03'00'

FRANCISCO SIDNEY
HERCULANO
COSTA:03023170312

Assinado de forma digital por FRANCISCO SIDNEY HERCULANO COSTA:03023170312
Dados: 2022.01.06 09:25:51 -03'00'