


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 20/12/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVIÇO:						13,3571
VALOR:						23,80


4.9.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						46,56

4.9.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						249,2993
VALOR:						404,80

4.10.1.1. 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	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791
MAO 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 MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26

4.10.1.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 20/12/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0645
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2124
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9309

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR:					2,13	

4.10.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8393	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3355	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1400	36,4800
TOTAL MATERIAL:					45,6120	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	441,9800	8,8396
TOTAL SERVICO:					8,8396	
VALOR:					64,63	


4.10.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,4400	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 20/12/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVIÇO:						13,3671
VALOR:						23,80

4.10.3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

4.10.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						249,2993
VALOR:						404,80

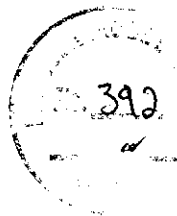

ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 4TO NOMEAÇÃO Nº 01-2021




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																			
	OBRA:	.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 20/12/2021	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE																		

COMP-13373763 - Administração local da obra (MES)


VALOR:	4.117,90
--------	----------




 TAMAR GONÇALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 13421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 20/12/2021	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100
VALOR:					18,18

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,4748
TOTAL MATERIAL:					49,4748
VALOR:					49,47


I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000	0,2469
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,4748	49,4748
TOTAL MATERIAL:					76,0466
VALOR:					76,05

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,0432
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	1,0000	0,3977
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,0000	0,2486
TOTAL MATERIAL:					0,6895
VALOR:					0,69

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
TOTAL MATERIAL:					1,3612
VALOR:					1,38

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓCE			DATA : 20/12/2021	BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓCE			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓCE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓCE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES	REF.
					47,78%	05/2021

VALOR:	22,87
--------	-------

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700

TOTAL MATERIAL:	48,6828
-----------------	---------

VALOR:	48,68
--------	-------

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MAO DE OBRA:	26,3000
--------------------	---------

VALOR:	25,30
--------	-------

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795

TOTAL MATERIAL:	62,1634
-----------------	---------

VALOR:	62,15
--------	-------

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
--------------------	---------

VALOR:	26,30
--------	-------

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MATERIAL:	55,8815
-----------------	---------

VALOR:	55,88
--------	-------

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

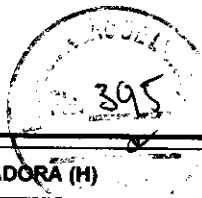
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 20/12/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	2,7078
VALOR:	2,71

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,4500
VALOR:					27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MATERIAL:					76,5747
VALOR:					76,57

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
TOTAL MATERIAL:					27,3510
VALOR:					27,35


I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL MATERIAL:					75,2560
VALOR:					75,26

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560	75,2560



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA :	20/12/2021	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:						159,4976
VALOR:						159,50

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
TOTAL MATERIAL:						79,7550
VALOR:						79,76


10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7550	79,7550
TOTAL MATERIAL:						179,6523
VALOR:						179,55

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,9145
TOTAL MATERIAL:						77,9145
VALOR:						77,91

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,0000	37,1849
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9145	77,9145
TOTAL MATERIAL:						170,9809
VALOR:						170,98

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,0000	1,3719



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA :	20/12/2021	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

397

TOTAL MATERIAL:	4,0797
VALOR:	4,08

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900
TOTAL MATERIAL:					85,8900
VALOR:					85,89

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MATERIAL:					218,3517
VALOR:					218,35

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL MATERIAL:					61,3500
VALOR:					61,35

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
TOTAL MATERIAL:					97,4393
VALOR:					97,44

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 20/12/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
					TOTAL MATERIAL:	26,9940
					VALOR:	26,99

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940	
					TOTAL MATERIAL:	83,9284
					VALOR:	83,93

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	
					TOTAL MATERIAL:	286,4800
					VALOR:	441,98

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1640
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	
					TOTAL MATERIAL:	0,3450
					VALOR:	4,50


C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,2075
					VALOR:	41,21

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 20/12/2021		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

399

TOTAL MAO DE OBRA:	26,3000
VALOR:	26,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					86,9933
VALOR:					86,99

I0642 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					26,3000
VALOR:					26,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
TOTAL MATERIAL:					76,8321
VALOR:					76,83

I0754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR:					110,43


I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					282,4100
VALOR:					282,41

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 20/12/2021		BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE																			

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:					95,0925	
VALOR:					95,09	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:					239,2960	
VALOR:					239,30	


C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9932	0,0065
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4099	2,1021
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961	1,7992
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,9078	
MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338	
VALOR:					4,14	

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					20,7833	
VALOR:					20,78	

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
---	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 20/12/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,78%	05/2021
				0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL MATERIAL:					4,6013
VALOR:					4,60

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MATERIAL:					26,4088
VALOR:					26,41


C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,1326
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4319
VALOR:					7,56

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					56,5090
VALOR:					56,51

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
---	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 20/12/2021	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
					TOTAL MATERIAL:	183,8261
					VALOR:	183,83


I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
					TOTAL MATERIAL:	25,5186
					VALOR:	25,52

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
					TOTAL MATERIAL:	68,0985
					VALOR:	68,10

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MATERIAL:	167,6000
					VALOR:	167,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 20/12/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:					378,1380	
VALOR:					378,14	

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR:					110,43	

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL MATERIAL:					141,3968	
VALOR:					141,40	

12553 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	


10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					32,1056	
VALOR:					32,11	

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 20/12/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 18,7400

VALOR: 18,74

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					20,5444
VALOR:					20,54

10725 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					57,6690
VALOR:					57,67

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MATERIAL:					103,4269
VALOR:					103,43


10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					21,5047
VALOR:					21,60

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,8788



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 20/12/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,78%	05/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
TOTAL MATERIAL:						16,7797
VALOR:						37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,8717

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2396

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
TOTAL MATERIAL:						10,6332

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL SERVICIO:						40,7990
VALOR:						81,54

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,4089

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 20/12/2021		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
TOTAL MATERIAL:						142,2400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL SERVICIO:						75,1203

VALOR:	337,08
---------------	---------------

406

ITAMAR GONCALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11421719-1
ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NOS BAIROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NOS BAIROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		
DATA : 20/12/2021		VERBAO	BDI : 26,85%
FONTE SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES 83,85% 47,76%
DATA REF. 05/2021			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20.894,24	25,00 % 5.223,56	25,00 % 5.223,56	25,00 % 5.223,56	25,00 % 5.223,56	100,00 % 20.894,24
2	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO BAIRRO CIDADE NOVA	491.180,35	70,00 % 343.826,25	30,00 % 147.354,10			100,00 % 491.180,35
3	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO BAIRRO NOVO CENTRO	388.562,20		70,00 % 271.993,54	30,00 % 116.568,66		100,00 % 388.562,20
4	PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO CRUZEIRINHO	676.018,50			70,00 % 473.212,95	30,00 % 202.805,55	100,00 % 676.018,50
		1.576.655,29	349.049,81 349.049,81	424.571,20 773.621,01	595.005,17 1.368.626,18	208.029,11 1.576.655,29	1.576.655,29

407


ITAMAR GONCALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL ICÓ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 114217-19-1
 ATO NOMINEAÇÃO Nº 91-2021

5





COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 20/12/2021		BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,02
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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



ITAMAR GONCALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CREA 2 11421719-1
 ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	DATA : 20/12/2021		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NOS BAIRROS CIDADE NOVA, NOVO CENTRO E CRUZEIRINHO DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ICÓ/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Feridos	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

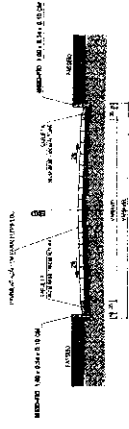
ITAMAR GONÇALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CREA 2 11421719-1
RENOVAÇÃO Nº 01-2021



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA



CORTE TRANSVERSAL DA RUA
SEM ESCALA



LEGENDA

- PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
- MEIO FIO A EXECUTAR
- SARJETA

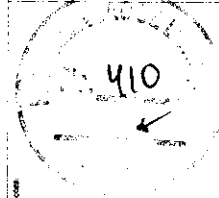
MEIO FIO: 1,00 X 0,30 X 0,10 CM



DETALHE DA GUIA - MEIO FIO
SEM ESC

PROPOSTA

ESTABELECIDO



ICÓ
ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE

LUGAR: RUA PROJETADA 102 - BAIRRO CRUZEIRINHO - ICÓ - CEARÁ

PROPOSTA

PROFESSORA - ALINHAMENTO DA RUA

PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: 1:500

PROJETO: 102

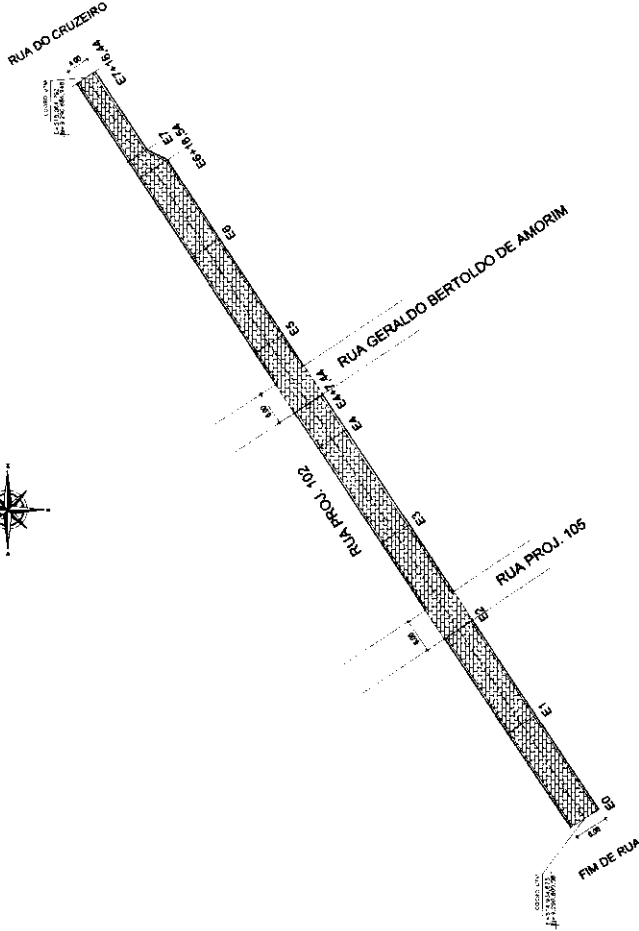
PROJETA: 102

PROJETA: 102

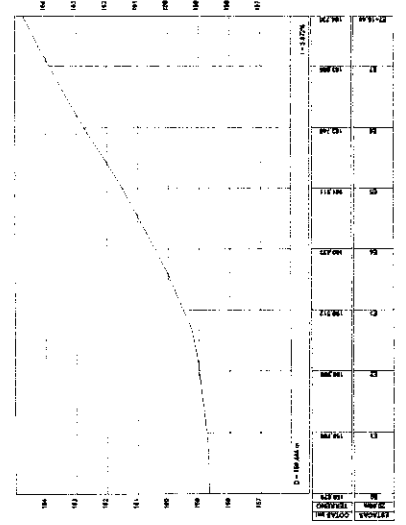
Única



FOTO 01 - Imagem da Rua
SEM ESCALA



TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
ESCALA 1:1000

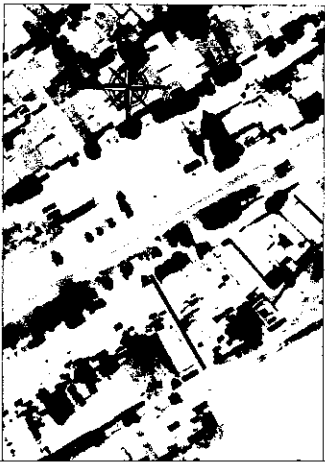


PERFIL DA RUA
ESCALA 1:1000 - V 10000

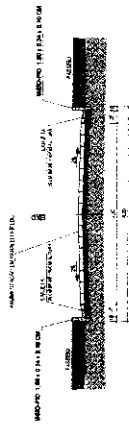
TAMAR GONCALVES DA COSTA
PROFESSORA - ALINHAMENTO DA RUA
PROJETAÇÃO Nº 01/2021
CRETA Nº 14.471/19-1
PROFESSORA - ALINHAMENTO DA RUA
PROJETAÇÃO Nº 01/2021



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA



CORTE TRANSVERSAL DA RUA
SEM ESCALA



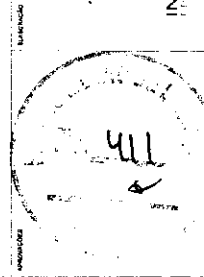
LEGENDA

- PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
- MEIO FIO A EXECUTAR
- SARJETA

MEIO FIO: 1,00 X 0,20 X 0,10 CM



DETALHE DA GUIA - MEIO FIO
SEM ESC.



ICÓ
INFRAESTRUTURA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE

LOCAL: RUA PROJETADA 106 - BAIRRO CRUZEIRINHO - ICÓ - CE

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Única

DATA: 02/05/2021

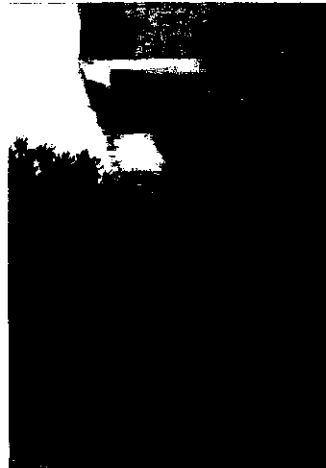
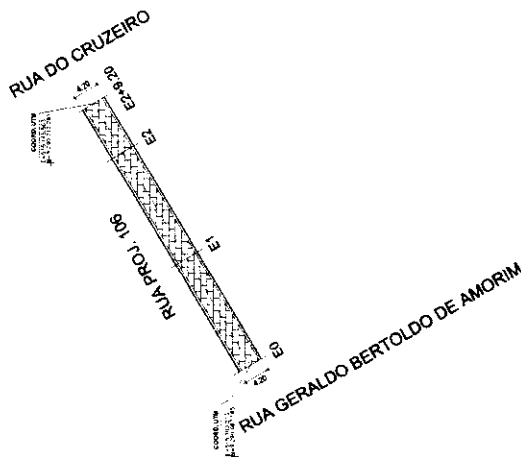


FOTO 01 - Imagem da Rua
SEM ESCALA

TAMARA GONCALVES DA COSTA
PROJETADEIRA
CREA 21.141/91-1
ATC N.º 01-2021



TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
ESCALA 1:200

ESTACAS	COTAS (m)
E0	162,241
E1	162,550
E2	162,206
E2+9,20	160,006

TERRENO: 29,00m
D = 42,200 m
I = 1,208%

PERFIL DA RUA
ESCALA: H 1:500 - V 1:2000

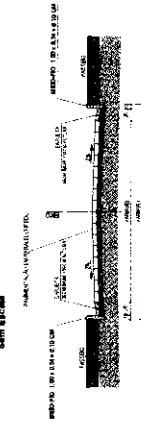
Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA



CORTE TRANSVERSAL DA RUA
SEM ESCALA



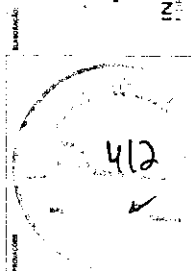
LEGENDA

- PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
- MEIO FIO A EXECUTAR
- SARJETA

MEIO FIO: 1,00 X 0,24 X 0,15 CM



DETALHE DA GUIA - MEIO FIO
SEM ESC.



ICÓ
INFRAESTRUTURA
DE TRANSPORTES E OBRAS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE

LOCAL: TRAVESSA NILTON NOGUEIRA - BAIRRO CRUZERINHO - ICÓ - CE

PROJETAÇÃO: [Signature]

TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
PERFIL LONGITUDINAL
PLANTA DE SITUAÇÃO

FECHA: 10/01/2021

PROJETO: 052/2021

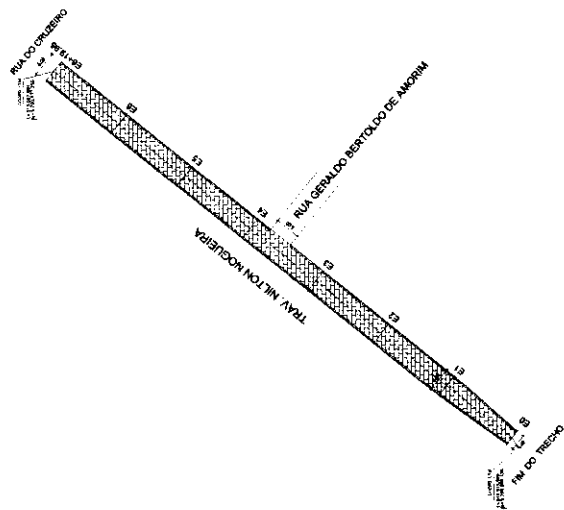
Única



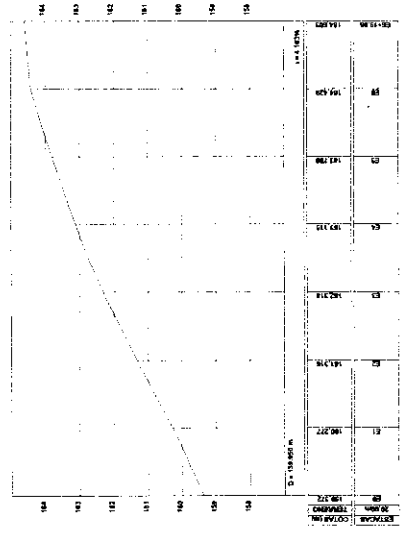
FOTO 01 - Imagem da Rua
SEM ESCALA

TRAFEGANES DA COSTA
PROJ. CIVIL, ENGENHARIA, ARQUITETURA, GEOMETRIA, TOPOGRAFIA, GEODÉSIA, GEOTECNIA, GEOLÓGIA, GEOMORFOLOGIA, GEOTECNIA DE FUNDAMENTOS, GEOTECNIA DE OBRAS, GEOTECNIA DE RECONSTRUÇÃO, GEOTECNIA DE REABILITAÇÃO, GEOTECNIA DE MANUTENÇÃO, GEOTECNIA DE RECONSTRUÇÃO DE OBRAS, GEOTECNIA DE REABILITAÇÃO DE OBRAS, GEOTECNIA DE MANUTENÇÃO DE OBRAS

PROJ. CIVIL, ENGENHARIA, ARQUITETURA, GEOMETRIA, TOPOGRAFIA, GEODÉSIA, GEOTECNIA, GEOLÓGIA, GEOMORFOLOGIA, GEOTECNIA DE FUNDAMENTOS, GEOTECNIA DE OBRAS, GEOTECNIA DE RECONSTRUÇÃO, GEOTECNIA DE REABILITAÇÃO, GEOTECNIA DE MANUTENÇÃO, GEOTECNIA DE RECONSTRUÇÃO DE OBRAS, GEOTECNIA DE REABILITAÇÃO DE OBRAS, GEOTECNIA DE MANUTENÇÃO DE OBRAS



TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
ESCALA: 1:250

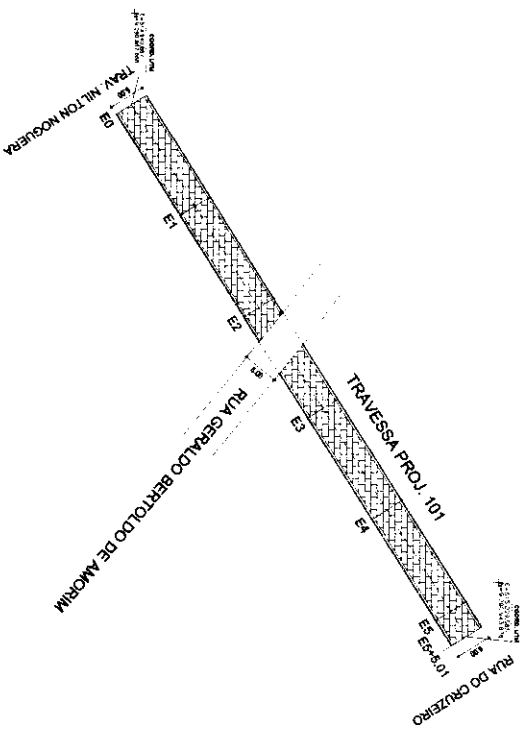


PERFIL DA RUA
ESCALA: H: 1000 - V: 10000

Handwritten signature and initials.



413



TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
ESCALA 1:200

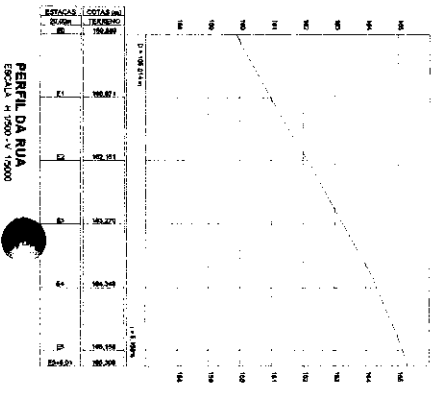
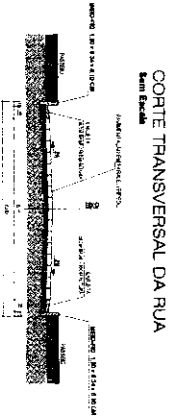


FOTO 01 - Imagem da Rua
SEM ESCALA

MANEIR CONDOMINIOS DA COSTA
 PRESIDENTE: **HEITOR DE VILHENA**
 Rua: **TRAVESSA PROJ. 101 - BARRIO CRUZEIRINHO - COC - CE**
 Nº: **01.28221**
 A/C: **ARQUIVADO Nº 01.28221**



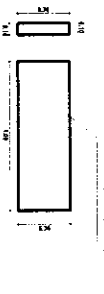
PLANTA DE SITUACAO



COORTE TRANSVERSAL DA RUA
SEM ESCALA

LEGENDA

PAVIMENTACAO A EXECUTAR
 MEIO FIO A EXECUTAR
 SARUETA



MEIO FIO: 1.00x0.10x0.10

DETALHE DA GUIA - MEIO FIO
SEM ESC.



PROJETO DE PAVIMENTACAO

CLIENTE: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COC - CE**

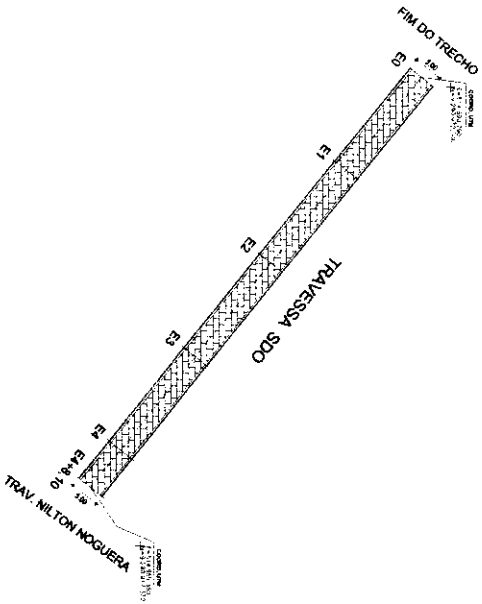
TIPO DE OBRA: **TRAVESSA PROJ. 101 - BARRIO CRUZEIRINHO - COC - CE**

TIPO DE PROJETO: **TOPOGRAFIA, ALINHAMENTO DA RUA, PERFIL LONGITUDINAL, PLANTA DE SITUACAO**

PROFESSOR RESPONSÁVEL: **UNICA**

DATA: **02/2021**





TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
ESCALA 1:200

ESTACAS	COTAS (m)
20,00m	TERREMO
E0	153,909
E1	154,368
E2	154,814
E3	155,182
E4	155,264
E4+5,10	155,408

0 - 60,100 m
1:1.000%

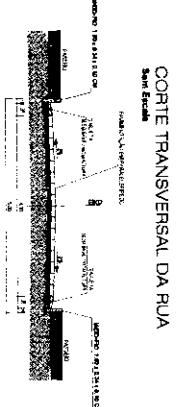
PERFIL DA RUA
ESCALA 1:1000 - V. 10000

ITAMAR GONCALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL DE IC0
PREFEITURA MUNICIPAL DE IC0
CRETA 2.1142/17.19-1
ATO NOMENÇÃO Nº 01-2021

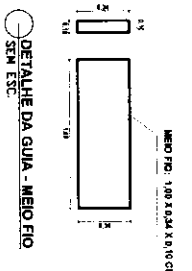
FOTO 01 - Imagem da Rua
SEM ESCALA



PLANTA DE SITUAÇÃO



LEGENDA
 PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
 MEIO FIO A EXECUTAR
 SARJETTA



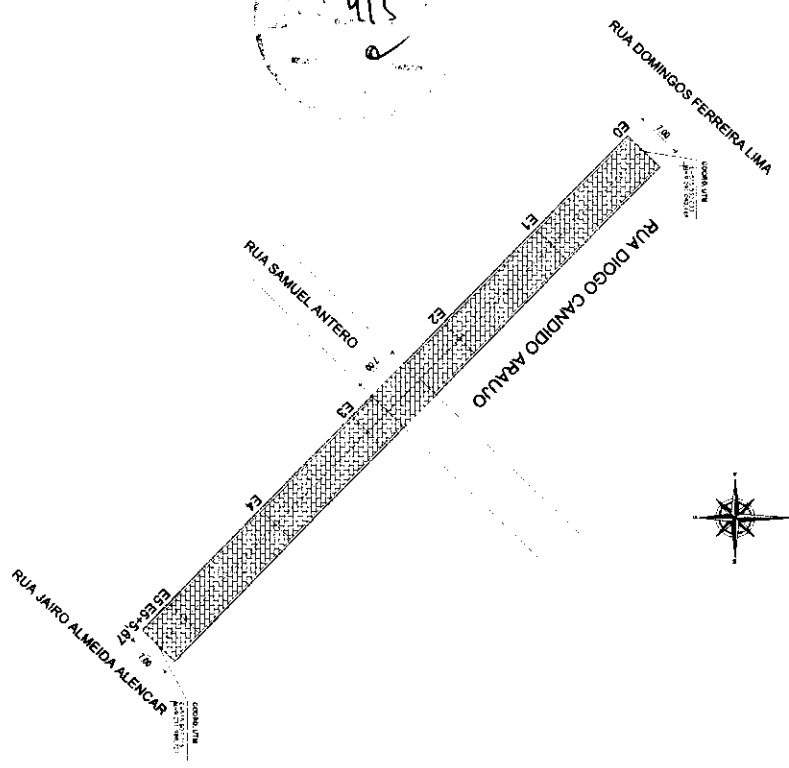
Unica

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IC0 - CE
 TRAVESSA SDO - BARRIO CRUZEIRINHO - IC0 - CE

TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
 PERFIL LONGITUDINAL
 PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: 1:200 (TOPOGRAFIA)





TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
ESCALA 1:400

ESTACAS 20.00m	COTAS (m) TERRENO
EB	157,218
E1	157,170
E2	157,076
E3	156,904
E4	156,864
E5	156,888
EB	156,854

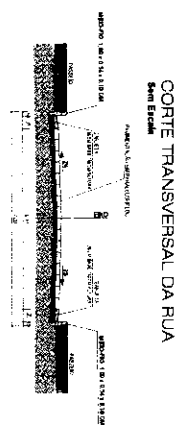
D = 105,672 m
1:4 = 0,345%

PERFIL DA RUA
ESCALA 1:1000 e 1:5000



FOTO 01 - Imagem da Rua
SEM ESCALA

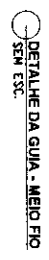
TAMARA DOMINGUES DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL DE ICÓ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 RUA DIOGO CANDIDO ARAUJO Nº 01-2024
 ATU ADM. Nº 1145778-1



LEGENDA

PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
 MEIO FIO A EXECUTAR
 SARJETA

MEIO FIO - 1:20 3,0x0,45x0,08m



DETALHE DA GUIA - MEIO FIO
SEM ESC.



Unica

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE

RUA DIOGO CANDIDO ARAUJO - BARRIO NOVO CENTRO ICÓ - CEARÁ

TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA

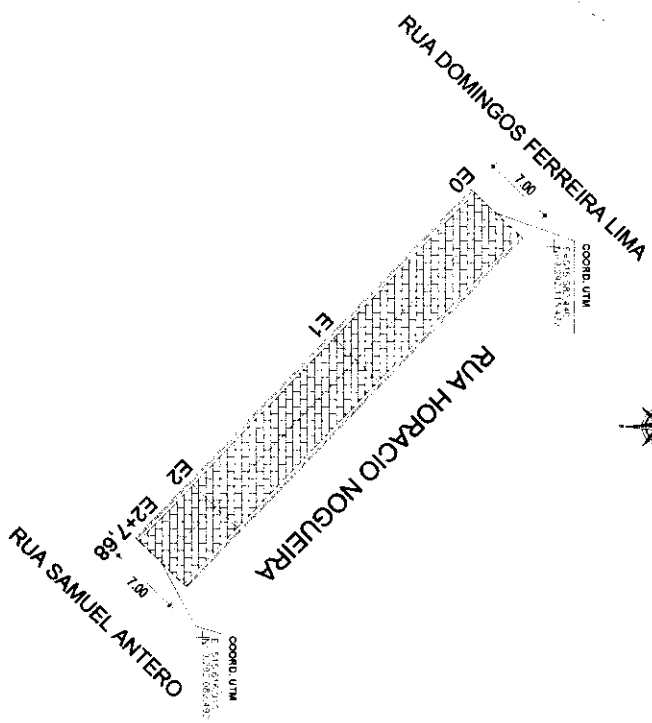
PLANTA DE SITUACAO

ESCALA: 1:400

DATA: 02/2024



416



TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
ESCALA 1/200

ESTACAS	COTAS (m)
20,00m	TERRENO
E0	157,847
E1	157,838
E2	157,416
E2+7,88	157,345

0 = 4,2/2,8 m
1 = 4,0/3,4 m

PERFIL DA RUA
ESCALA 1/1000 - V' 1/2000

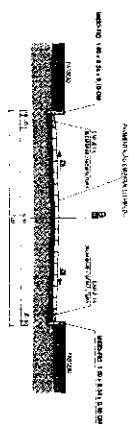
TAMAR DONALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL DE ICÓ
 CREA 2.112.111/9-1
 LIC. AUTORIZAÇÃO Nº 01-2021



FOTO 01 - Imagem da Rua
SEM ESCALA



CORTE TRANSVERSAL DA RUA
SEM ESCALA



LEGENDA
 PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
 MEIO FIO A EXECUTAR
 SARJETA



DETALHE DA GUIA - MEIO FIO
SEM ESC.

ICÓ
 INFRAESTRUTURA
 ENGENHARIA E ARQUITETURA

Unica

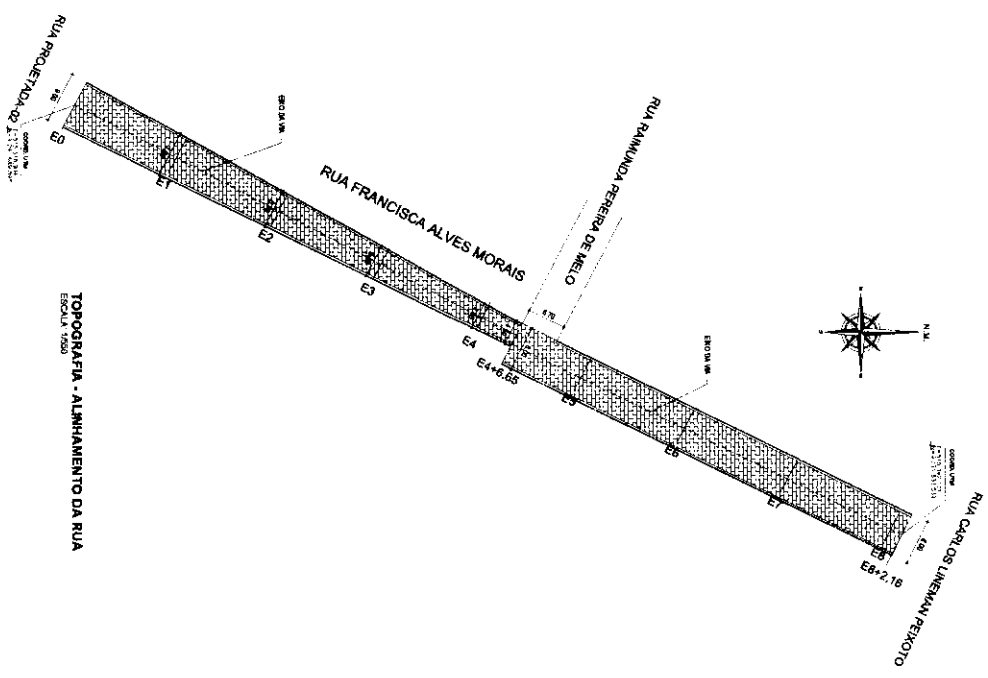
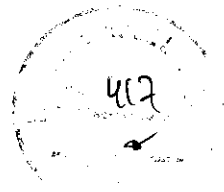
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE
 RUA HORACIO NOGUEIRA - BARRIO NOVO CENTRO ICÓ - CEP: 62.200-000

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
 RUA HORACIO NOGUEIRA - BARRIO NOVO CENTRO ICÓ - CEP: 62.200-000

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
 RUA HORACIO NOGUEIRA - BARRIO NOVO CENTRO ICÓ - CEP: 62.200-000

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
 RUA HORACIO NOGUEIRA - BARRIO NOVO CENTRO ICÓ - CEP: 62.200-000





TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
ESCALA 1/500



FOTO 01 - Imagem da Rua
SEN ESCOLA

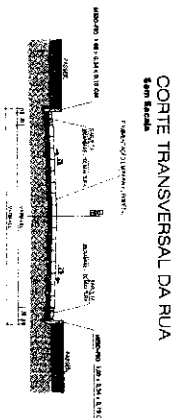
ESTACAS	COTAS (m)
20,00m	TERRENO
E0	156,223
E1	156,028
E2	154,796
E3	154,626
E4	154,850
E5	156,306
E6	155,774
E7	156,283
E8	156,721
E8+2,16	156,789

PERFIL DA RUA
ESCALA 1/1000 V 1/5000

TAMAR DON ALVES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL DE IC0
PREFEITURA MUNICIPAL DE IC0
CRETA 2 11161719-1
ATO NOMEACAO Nº 01-2021



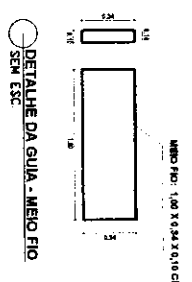
PLANTA DE SITUAÇÃO



CORTE TRANSVERSAL DA RUA
5m de largura

LEGENDA

- PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
- MEIO FIO A EXECUTAR
- SARUETA



DETALHE DA GUIA - MEIO FIO
SEM ESC

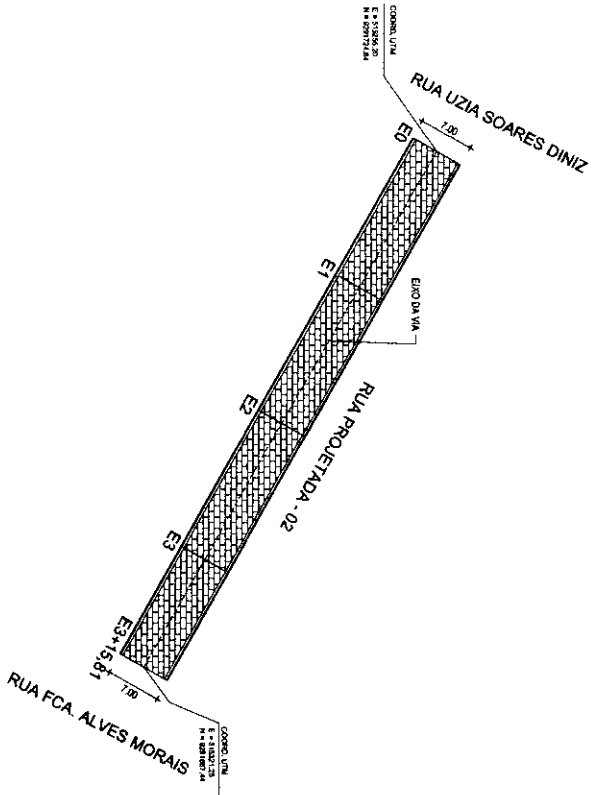
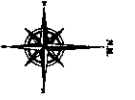


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IC0 - CE
LOCAL: RUA FRANCISCA ALVES MORAIS - BARRIO GERENCIA - IC0 - CENAL
PROJETO: TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
PLANTA DE SITUAÇÃO
UNICA
ESCALA: 1/500
INDICADA: 1/500



418



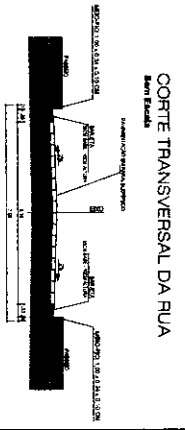
TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
ESCALA: 1:500



FOTO 01 - Imagem da Rua
SEM ESCALA

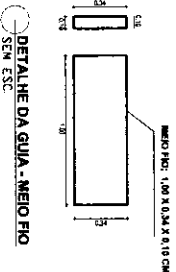


PLANTA DE SITUAÇÃO



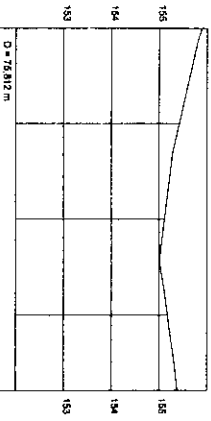
LEGENDA

- PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
- MEIO FIO A EXECUTAR
- SARILETA



DETALHE DA GUIA - MEIO FIO
SEM ESC.

ESTACAS	COTAS (m)
20,00m	TERRENO
E0	155,885
E1	155,423
E2	155,114
E3	155,178
E3+15,61	150,379



PERFIL DA RUA
ESCALA: H=1:200 - V=1:800

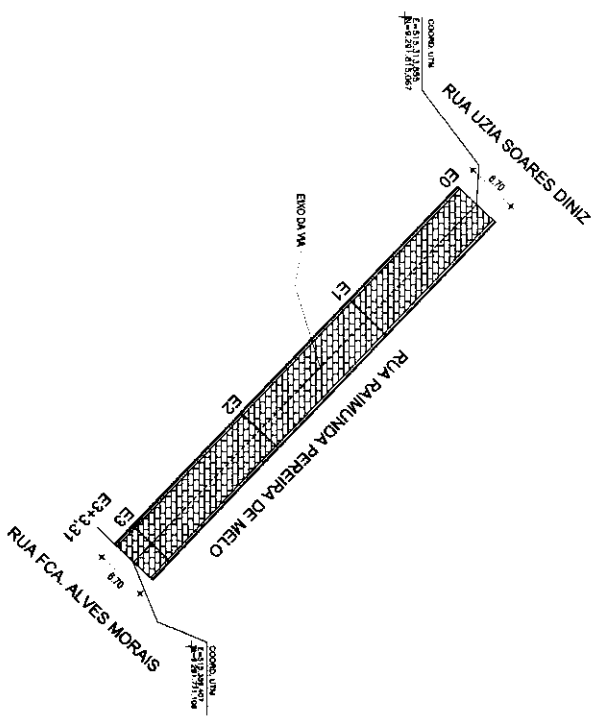
STANIS GONCALVES DA COSTA
PROFESSOR EMERITUS DO CURSO DE ICÓ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CRETA 2.142.271/19-1
173 NOMEAÇÃO Nº 01/2024



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE	
RUA PROJETADA-02 - BARRIO CERAMICA - ICÓ - CEMAL	
PROJETADEUR	STANIS GONCALVES DA COSTA
PROJETADEUR	TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
PROJETADEUR	PERFIL LONGITUDINAL
PROJETADEUR	PLANTA DE SITUAÇÃO
PROJETADEUR	RELEVAMENTO
PROJETADEUR	CRONOGRAMA
PROJETADEUR	ORÇAMENTO
PROJETADEUR	OUTROS



419



TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
ESCALA 1:1000

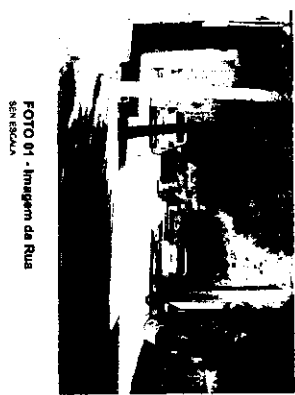


FOTO E1 - Imagem da Rua
SEM ESCOLA

ESTACAS	COTAS (m)
20,00m	TERRENO
E0	155,048
E1	155,106
E2	155,136
E3	155,120
E3+31	155,115

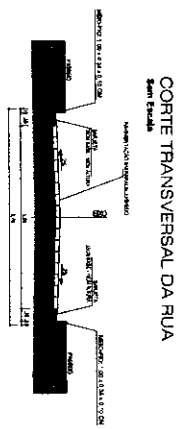
D = 62,306 m	1 = 0,108%
156	155
154	154
153	153

PERFIL DA RUA
ESCALA 1:1000 X 1:10000

ITANHA FORMIGUEIRAS DA COSTA
ARQUITETA RESPONSÁVEL
RUA ...



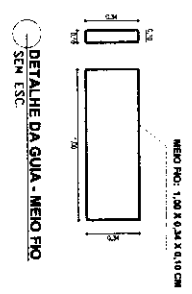
PLANTA DE SITUAÇÃO



CORTE TRANSVERSAL DA RUA
SEM ESCOLA

LEGENDA

- PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
- MEIO FIO A EXECUTAR
- SARJETA



DETALHE DA GUA - MEIO FIO
SEM ESC



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICO - CE

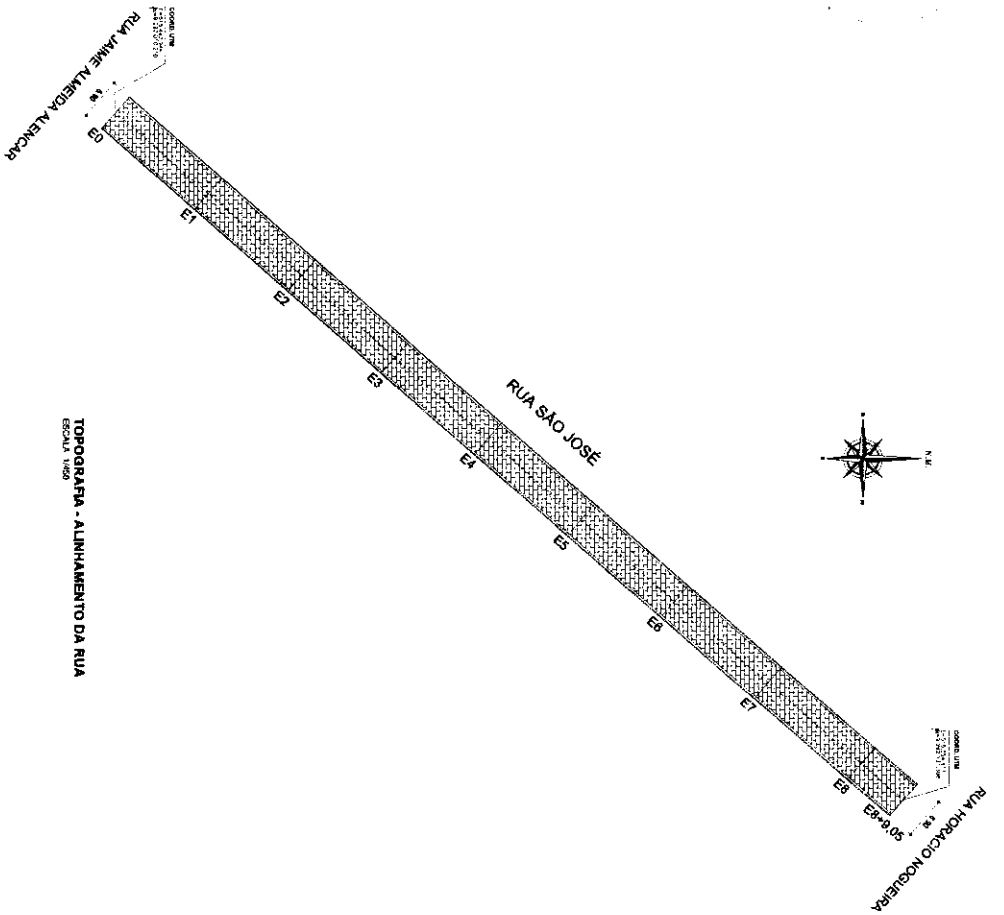
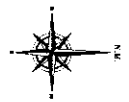
RUA RAMUNILDA PEREIRA DE MELO - BAIRRO GERENCIA ICO - GENIAL

UNICA

ESCALA	PROJETO	TERRENO	ORÇAMENTO	DATA
1:1000	1:1000	1:10000	1:10000	02/2021



420



TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
ESCALA 1:500



FOTO 01 - Imagem da Rua
SEM ESCALA

ESTACAS 20,00m	COTAS (m) TERRENO
E0	156,536
E1	156,726
E2	156,889
E3	156,987
E4	157,073
E5	157,162
E6	157,261
E7	157,362
E8	157,422
E8+9,05	157,496

D = 156,021 m

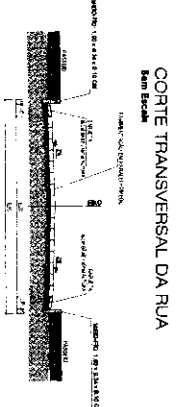
1: = 0,0076

PERFIL DA RUA
ESCALA 1:1000 - 1:0000

TRAMAR PONCIQUES DA COSTA
PROFESSOR EMERITUSO CMI DE ICÓ
PROFESSOR A 2, 1, 14, 17, 19, 21
ATO NOMEAÇÃO Nº 01-2021



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA



CORTE TRANSVERSAL DA RUA
SEM ESCALA

LEGENDA

PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR

MEIO FIO A EXECUTAR

SARJETA



DETALHE DA GUA - MEIO FIO
SEM ESC.

UNICA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE

LOCAL: RUA SÃO JOSÉ - BARRIO NOVO CENTRO - ICÓ - CEARÁ

PROPOSTA: TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA

PERFIL LONGITUDINAL

PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: 1:1000 - 1:0000

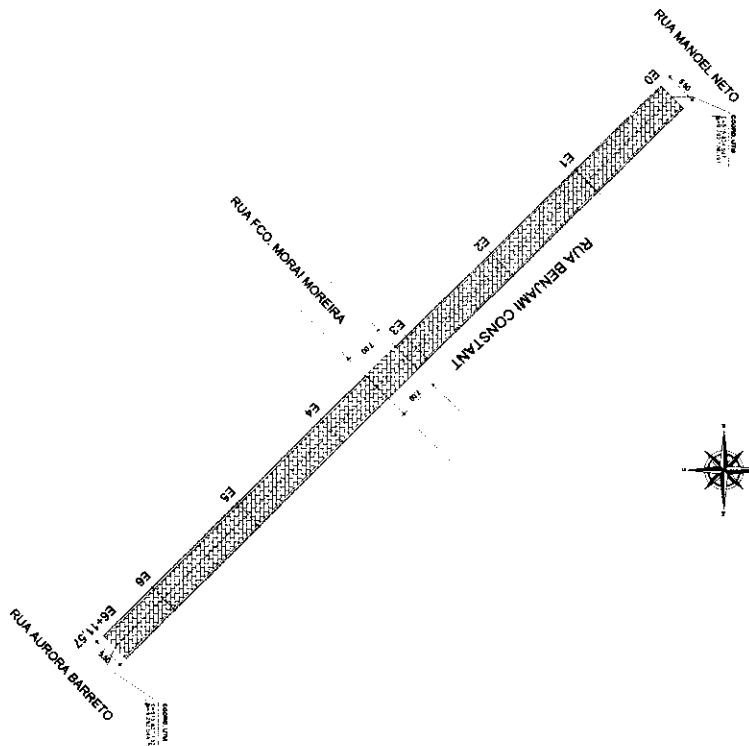
PROJETO: 02/2021

ICÓ

INFRAESTRUTURA



154



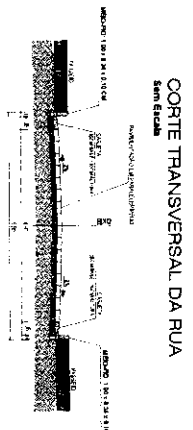
TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
ESCALA 1:400



FOTO 01 - Imagem da Rua
80% ESCALA



PLANTA DE SITUAÇÃO



LEGENDA

PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
MEIO FIO A EXECUTAR
SARJETA



DETALHE DA GUIA - MEIO FIO
SEM ESC.

ESTACAS	COTAS (m)
20,00m	TERRENO
E0	155,742
E1	155,218
E2	154,846
E3	154,625
E4	155,028
E5	155,178
E6	155,378
E6+11,57	155,514

D = 131,570m

1:0,173%

PERFIL DA RUA
ESCALA 1:1000 V. 1:5000

ITAMAR CONDANDES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL DE 106
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
C.R.E.A. 2.318.217/1-1
RUA ALCORNEIAS, CID. Nº 01-20231

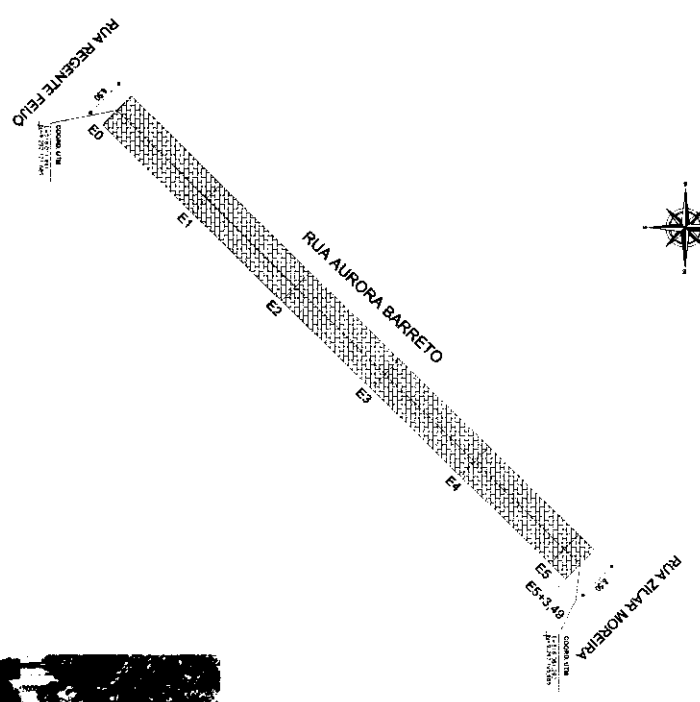


INFRAESTRUTURA

Projeto de Pavimentação
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE
RUA BENJAMIM CONSTANT - BAIRRO CIDADE NOVA ACO - CEREA
TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
PERFIL LONGITUDINAL
PLANTA DE SITUAÇÃO
REVISÃO
UNICA
ESCALA
REVISÃO



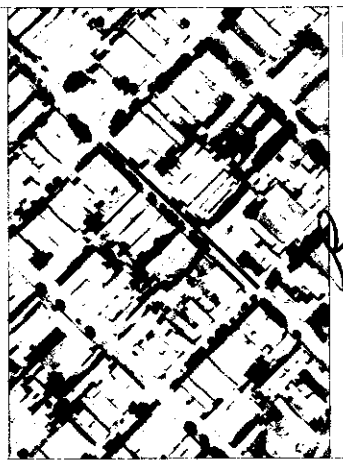
422
p



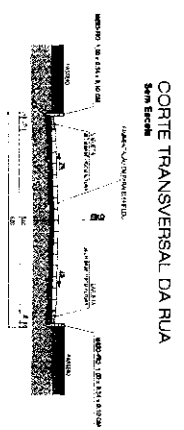
TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
ESCALA: 1:1000



FOTO 01 - Imagem da Rua
SEM ESCALA



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA



CORTE TRANSVERSAL DA RUA
SEM ESCALA

LEGENDA

PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR

MEIO FIO A EXECUTAR

SARJETA



DETALHE DA GUIA - MEIO FIO
SEM EST.

ESTACAS	COTAS (m)
20+99	153,802
E0	154,386
E1	154,514
E2	155,162
E3	155,354
E4	155,416
E5	155,428

PERFIL DA RUA
ESCALA: 1:1000

TAMARA DONALDES DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL DE ICÓ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
CRÉD. Nº 2.114.217.19-1
ATO NOTARIAL Nº 01-2021

ICÓ
INFRAESTRUTURA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE

LOCAL: RUA AURORA BARRETO - BARRIO CIDADE NOVA-ICÓ - CENAL

PROJETO: TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA

PROJETADE: PERITA LONGUETUVAL

PLANTA DE SITUAÇÃO

UNICA

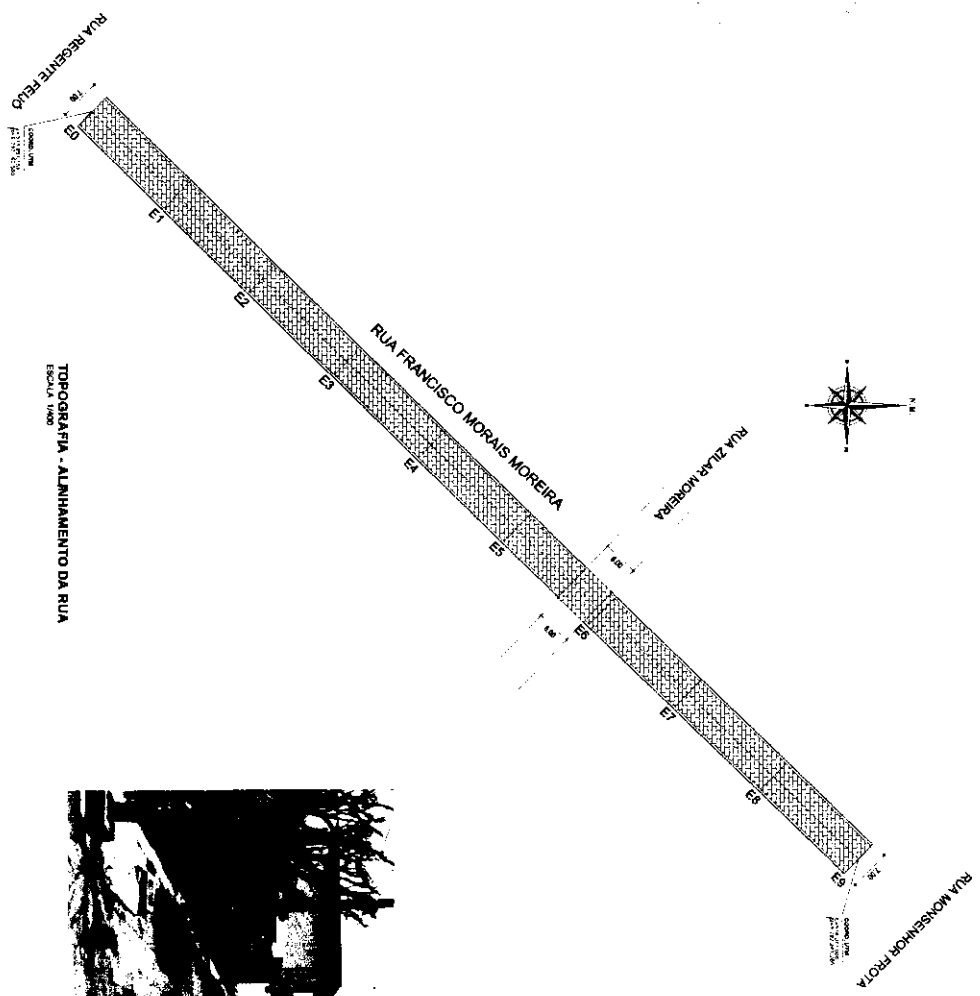
ESCALA: 1:1000

INDICAÇÃO: 1:1000

DATA: 02/2021



423



TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
ESCALA 1:100



FOTO 01 - Imagem da Rua
SEM ESCALA

D = 7,160,00 m

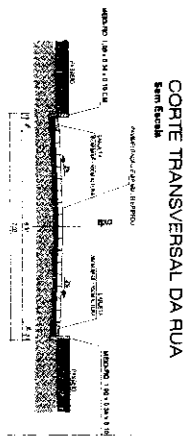
ESTACAS	CÓTIAS (m)
20,00	154,292
E0	
E1	154,354
E2	153,846
E3	153,088
E4	154,171
E5	154,642
E6	155,084
E7	155,539
E8	155,815
E9	156,200
E10	

PERFIL DA RUA
ESCALA 1:1000 x 1:5000

TAMAR CANALIMES DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL DE ICÓ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
ATO NOTORIAL Nº 51.222/1



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA



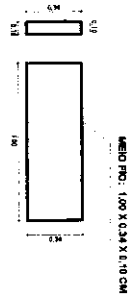
CORTE TRANSVERSAL DA RUA
SEM ESCALA

LEGENDA

PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR

MEIO FIO A EXECUTAR

SARJETA



DETALHE DA GUA - MEIO FIO
SEM ESC.



Unica

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE

RUA FRANCISCO MORAIS MOREIRA - BARRIO CIDADE NOVA - ICÓ - CEARÁ.

TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA

PERFIL LONGITUDINAL

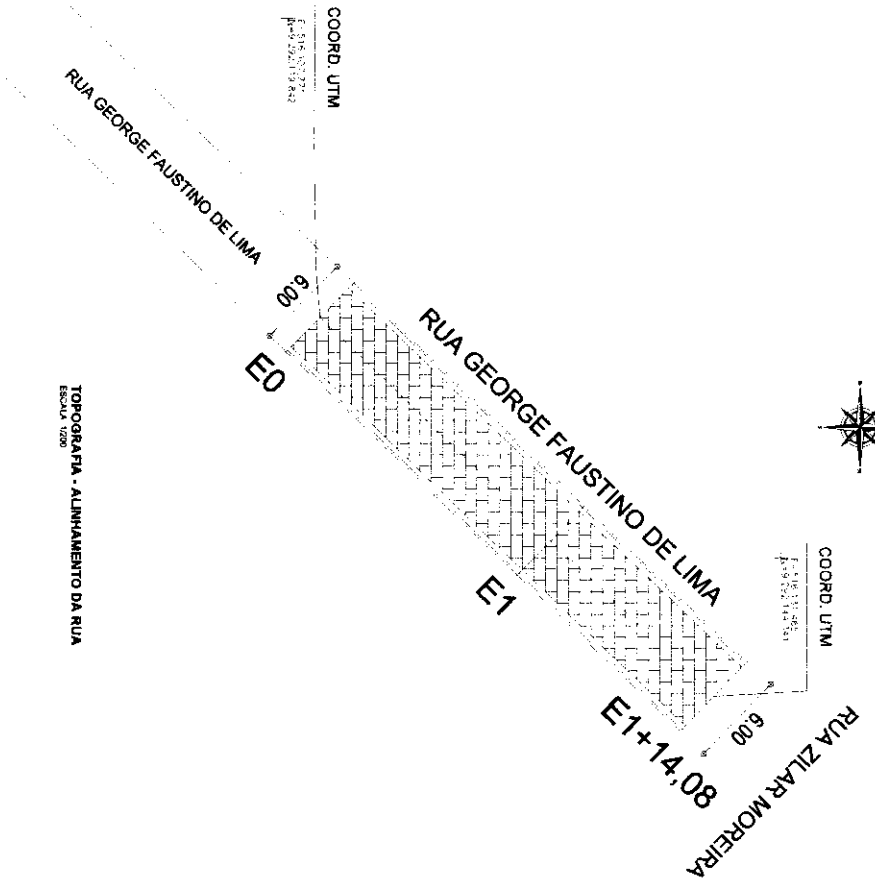
PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: 1:1000 x 1:5000

DATA: 02/02/2017



424 +



ESTACAS	COTAS (m)
20,00m	TERRENO
E0	155,580
E1	155,714
E1+14,08	155,004

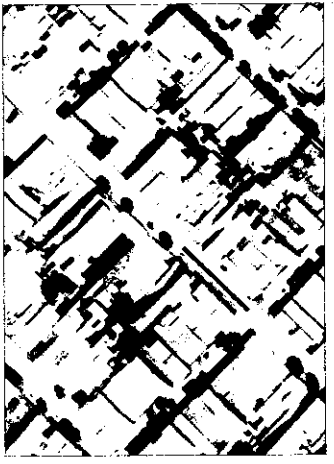
D = 34,082 m
I = 0,131 %

PERFIL DA RUA
ESCALA: H: 1/500 V: 1/2000

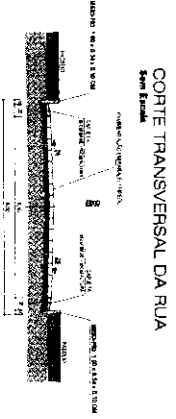


FOTO 01 - Imagem da Rua
SEM ESCALA

ITAMAR BONFOLIVE DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL DE ICÓ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 CRE. Nº 2.742/17/19-1
 TOPOGRAFIA Nº 01-2021



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

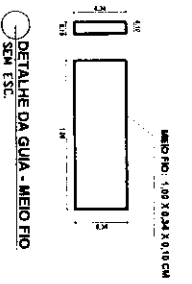


LEGENDA

PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR

MEIO FIO A EXECUTAR

SARUETA



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ - CE

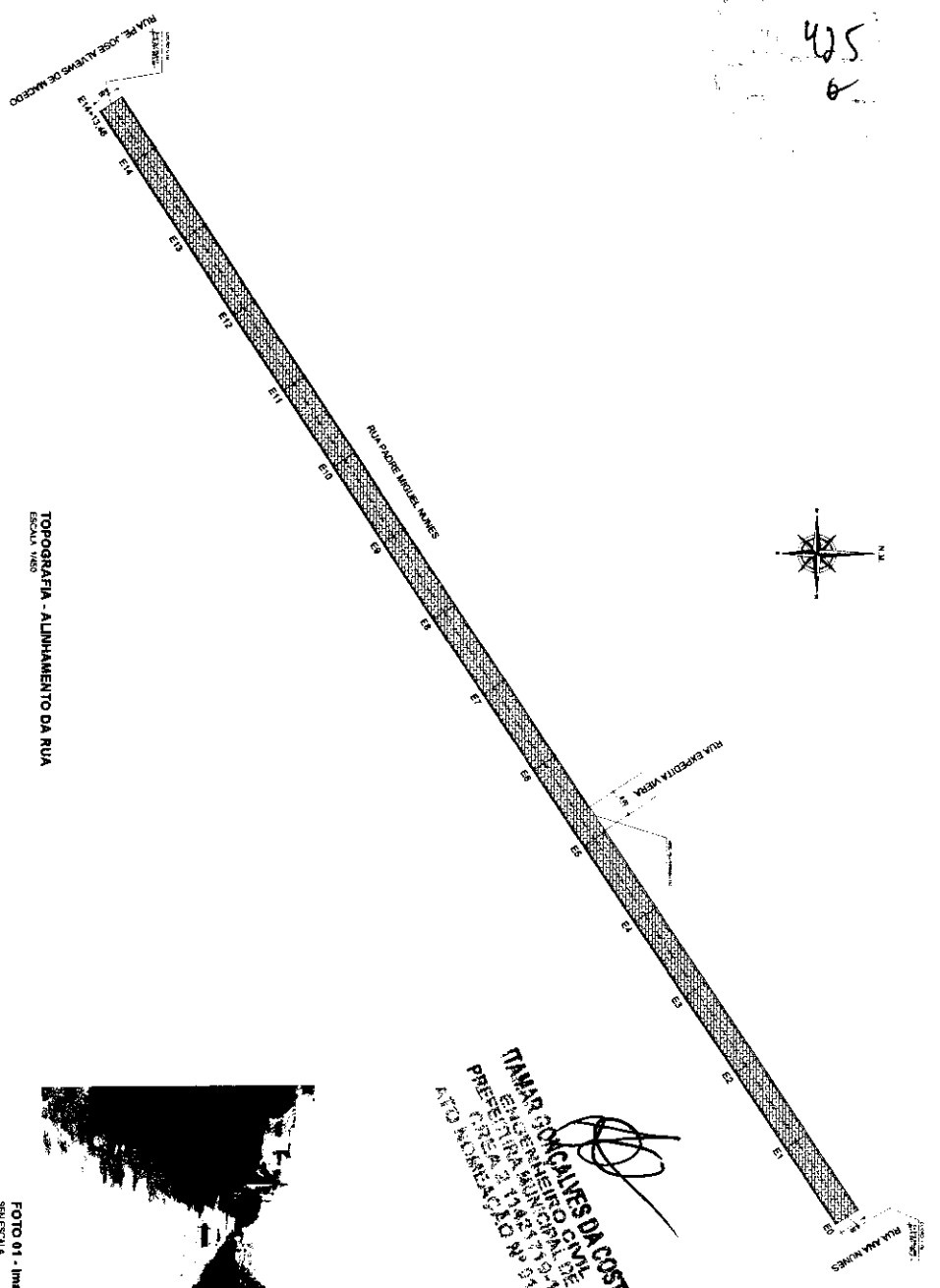
RUA GEORGE FAUSTINO DE LIMA - BAIRRO CIDADE NOVA, ICÓ - CE/AB.

UNICA

ESCALA: HORIZONTAL: 1:200 VERTICAL: 1:500



425
6



TAMAR DONCALES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL DE IC0
 PRESENCIA DA MUNICIPAIDADE DE IC0
 AUTO ATRIBUIÇÃO Nº 94.20071



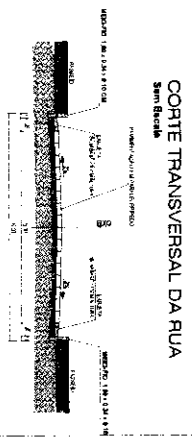
FOTO 01 - Imagem da Rua
SEM ESCALA

ESTACAS	COTAS (m)
ED	156,622
E1	156,470
E2	156,132
E3	156,281
E4	156,806
E5	156,882
E6	157,129
E7	157,345
E8	157,697
E9	157,622
E10	157,847
E11	158,168
E12	158,342
E13	158,686
E14	158,927
E14+12,40	158,419

PERFIL DA RUA
ESCALA 1:1000,0



PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA



LEGENDA

- PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
- MEIO FIO A EXECUTAR
- SARJETÁ



DETALHE DA GUA - MEIO FIO
SEM ESC.



INFRAESTRUTURA

Unica

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO: PREFEREINHA MUNICIPAL DE IC0-CE

LOCAL: RUA PADRE MIGUEL LAMES - BARRIO CIDADE NOVA-IC0 - CEARÁ

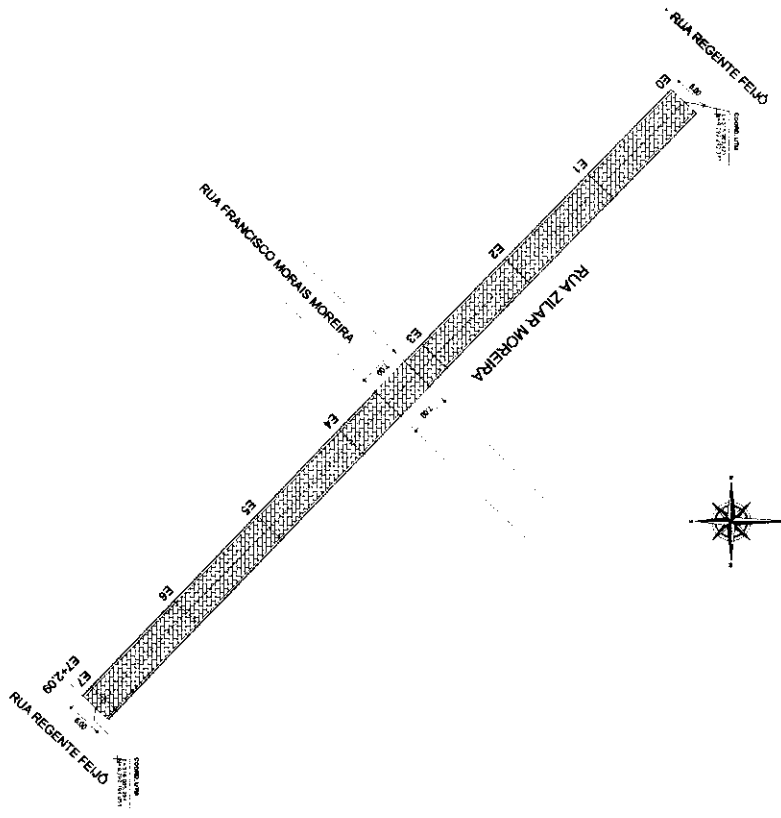
TIPO DE PROJETO: TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA

PLANTA DE SITUAÇÃO

PROJETO: 02/2021

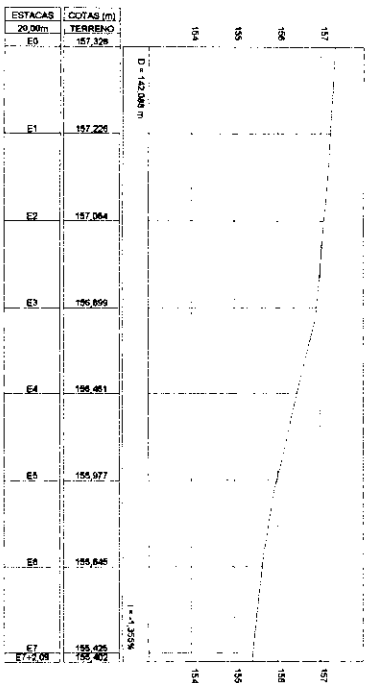


426



TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA
ESCALA 1:400

ITAMAR GARALLES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL DE ICC
 REGISTRO Nº 17438-1
 CREA Nº 2.142.17438-1
 CPO NÚMERO CAD Nº 31-2021



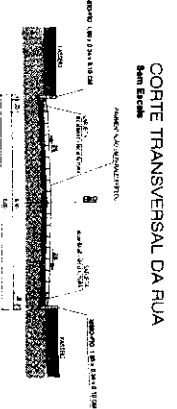
PERFIL DA RUA
ESCALA 1:1000 V 10000



FOTO 01 - Imagem da Rua
SEM ESCALA

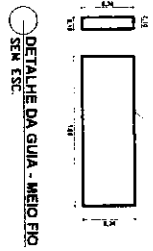


PLANTA DE SITUAÇÃO



LEGENDA

- PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR
- MEIO FIO A EXECUTAR
- SARILETA



IC0
 INFRAESTRUTURA

Projeto de Pavimentação

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IC0 - CE

RUA ZILAR MOREIRA - BARRIO CIDADE NOVA - IC0 - CEARA

TOPOGRAFIA - ALINHAMENTO DA RUA

PERFIL LONGITUDINAL

PLANTA DE SITUAÇÃO

UNICA




422

CODIGO/ITEM	TABELA	DESCRIÇÃO ITEM	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12322	SEINFRA	ENGENHEIRO*	H	154,80	81,85	12670,38
12510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS*	H	602,00	27,42	16506,84

*Engenheiro foi considerado 9 h/semana

*Encarregado foi considerado 35 h/semana

TOTAL	29177,22
MÊS (4 MESES)	7294,31
TOTAL	7294,31


TANAB GONCALVES DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 REGISTRO PROFISSIONAL DE IC0
 ENTERRA 14421793-4
 PREFEIRA 2 14421793-4
 CREA 2 14421793-4
 2022 NOMINAÇÃO Nº 91-2022

5

