

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) - 47,48% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO													
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 08 + 14,00 (TRECHO 1)		174,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	12,18			
ESTACA Nº 8 + 14,00 A ESTACA Nº 08 + 14,91		0,91	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,03			
ESTACA Nº 8 + 14,91 A ESTACA Nº 16 + 9,40 (TRECHO 2)		154,49	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,05			
DESCONTO		-6,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	10,81			
								5,00	=	-1,05			
7.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								•	TOTAL	=	22,02	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
7.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2	1.459,11		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 08 + 14,00 (TRECHO 1)					174,00	x	4,90	=	852,60				
ESTACA Nº 8 + 14,00 A ESTACA Nº 08 + 14,91					0,91	x	4,40	=	4,00				
ESTACA Nº 8 + 14,91 A ESTACA Nº 16 + 9,40 (TRECHO 2)					154,49	x	3,90	=	602,51				
								•	TOTAL	=	1.459,11		
7.5	LIMPEZA DA OBRA								•	TOTAL	=	1.459,11	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
7.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	1.689,69		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 08 + 14,00 (TRECHO 1)					174,00	x	5,60	=	974,40				
ESTACA Nº 8 + 14,00 A ESTACA Nº 08 + 14,91					0,91	x	5,10	=	4,64				
ESTACA Nº 8 + 14,91 A ESTACA Nº 16 + 9,40 (TRECHO 2)					154,49	x	4,60	=	710,65				
								•	TOTAL	=	1.689,69		
8	RUA ALZIRA MOURA DE SOUSA									•	TOTAL	=	1.689,69
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES												
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
8.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									M2	922,20		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 05 + 12,89 (TRECHO 01)					112,89	x	5,30	=	598,32				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 03 + 1,11 (TRECHO 02)					61,11	x	5,30	=	323,88				
								•	TOTAL	=	922,20		
8.2	MOVIMENTO DE TERRA												
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
8.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									M2	922,20		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 05 + 12,89 (TRECHO 01)					112,89	x	5,30	=	598,32				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 03 + 1,11 (TRECHO 02)					61,11	x	5,30	=	323,88				
								•	TOTAL	=	922,20		
8.3	DRENAGEM SUPERFICIAL												
8.3.1	MEIO FIO												
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
8.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									M	353,30		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 05 + 12,89 (TRECHO 01)					112,89	x	2,00	=	225,78				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 03 + 1,11 (TRECHO 02)					61,11	x	2,00	=	122,22				
TRAVAMENTO					5,30	x	1,00	=	5,30				
								•	TOTAL	=	353,30		
8.3.2	SARJETA												
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
8.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3	12,18		
QUANTITATIVO													
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 05 + 12,89 (TRECHO 01)		112,89	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	7,90			
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 03 + 1,11 (TRECHO 02)		61,11	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	4,28			
								•	TOTAL	=	12,18		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.		
8.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	12,18		
QUANTITATIVO													

[Handwritten signature]

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

DESCRIÇÃO		MEMORIAL DE CÁLCULO									
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 05 + 12,89 (TRECHO 01)		112,89	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	7,90	
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 03 + 1,11 (TRECHO 02)		61,11	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	4,28	
8.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								•	TOTAL	=	12,18
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
8.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.		
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 05 + 12,89 (TRECHO 01)						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 03 + 1,11 (TRECHO 02)						112,89	x	4,60	=	519,29	
						61,11	x	4,60	=	281,11	
8.5 LIMPEZA DA OBRA								•	TOTAL	=	800,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
8.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.		
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 05 + 12,89 (TRECHO 01)						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 03 + 1,11 (TRECHO 02)						112,89	x	5,30	=	598,32	
						61,11	x	5,30	=	323,88	
9 RUA ANTONIO CEBOLA								•	TOTAL	=	922,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
9.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)										
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.		
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 07 + 7,00						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
						147,00	x	6,00	=	882,00	
9.2 MOVIMENTO DE TERRA								•	TOTAL	=	882,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
9.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.		
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 07 + 7,00						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
						147,00	x	6,00	=	882,00	
9.3 DRENAGEM SUPERFICIAL								•	TOTAL	=	882,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
9.3.1	MEIO FIO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
9.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.		
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 07 + 7,00						EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
TRAVAMENTO						147,00	x	2,00	=	294,00	
						6,00	x	1,00	=	6,00	
9.3.2 SARJETA								•	TOTAL	=	300,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
9.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.		
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 07 + 7,00						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
						147,00	x	0,35	=	10,29	
						0,10	x	2,00	=	10,29	
SUBITEM								•	TOTAL	=	10,29
9.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.		
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 07 + 7,00						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
						147,00	x	0,35	=	10,29	
						0,10	x	2,00	=	10,29	
9.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								•	TOTAL	=	10,29
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
9.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.		
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 07 + 7,00						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
						147,00	x	0,35	=	10,29	
						0,10	x	2,00	=	10,29	
						147,00	x	0,35	=	779,10	
						0,10	x	2,00	=	10,29	

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CALCULO											
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 07 + 7,00					147,00	x	5,30	=	779,10		
9.5 LIMPEZA DA OBRA									•	TOTAL = 779,10	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
9.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	882,00	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 07 + 7,00					147,00	x	6,00	=	882,00		
10 PASSEIOS RUAS									•	TOTAL = 882,00	
10.1	MEIO FIO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
10.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL								M	338,51	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
RUAS 02, 03 E 04					42,30	x	5,00	=	211,50		
RUA 05					42,33	x	2,00	=	84,66		
RUA 06					42,35	x	1,00	=	42,35		
10.2 PAVIMENTAÇÃO CALÇADAS									•	TOTAL = 338,51	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
10.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								M2	390,26	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUAS 02, 03 E 04					42,30	x	1,40	x	5,00	=	296,10
RUA 05					42,33	x	1,40	x	2,00	=	118,52
RUA 06					42,35	x	1,40	x	1,00	=	59,29
DESCONTO					-334,61	x	0,25	x	1,00	=	-83,65
10.2.2									•	TOTAL = 390,26	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
10.2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO								M3	47,39	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
RUAS 02, 03 E 04		42,30	x	1,40	x	0,10	x	5,00	=	29,61	
RUA 05		42,33	x	1,40	x	0,10	x	2,00	=	11,85	
RUA 06		42,35	x	1,40	x	0,10	x	1,00	=	5,93	
10.3 ACESSIBILIDADE									•	TOTAL = 47,39	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
10.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E								M	334,61	
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	REP.	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
DIRECIONAL					30,60	x	1,00	x	2,00	=	61,20
DIRECIONAL					30,60	x	1,00	x	2,00	=	61,20
DIRECIONAL					30,60	x	1,00	x	1,00	=	30,60
DIRECIONAL					30,63	x	1,00	x	2,00	=	61,26
DIRECIONAL					30,75	x	1,00	x	1,00	=	30,75
ALERTA					1,40	x	8,00	x	6,00	=	67,20
ALERTA					1,40	x	2,00	x	8,00	=	22,40
10.3.1									•	TOTAL = 334,61	

IRAUÇUBA-CE, JUNHO DE 2024

Manoel Messias de Aguiar
Engenheiro Civil
RNP:0608100617
COTA-CE 45.163 D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE
MUNICÍPIO: IRAUCUBA-CE

FORTE DOS PREÇOS:
 TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,37%	17.311,00	16,67%	2.885,17	16,67%	2.885,17	15,67%	2.885,17	16,67%	2.885,17	16,67%	2.885,17	16,65%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,88%	4.507,81	25,00%	1.126,95	15,00%	676,17	15,00%	676,17	15,00%	676,17	15,00%	676,17	15,00%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,42%	17.540,24	20,00%	3.508,05	15,00%	2.631,04	15,00%	2.631,04	15,00%	2.631,04	15,00%	2.631,04	20,00%
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	20,64%	105.922,13	20,00%	21.184,43	15,00%	15.888,32	15,00%	15.888,32	15,00%	15.888,32	15,00%	15.888,32	20,00%
5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	49,73%	255.211,46	15,00%	38.281,72	15,00%	38.281,72	15,00%	38.281,72	15,00%	38.281,72	20,00%	51.042,29	20,00%
6.0	LIMPEZA DA OBRA	1,63%	8.341,15	15,00%	1.251,17	15,00%	1.251,17	15,00%	1.251,17	15,00%	1.251,17	20,00%	1.668,23	20,00%
7.0	PASSEIOS RUAS	20,34%	104.381,05	20,00%	20.876,21	20,00%	20.876,21	30,00%	31.314,31	30,00%	31.314,32	0,00%	0,00	0,00%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			89.113,70	17,36%	82.489,80	18,11%	82.489,80	18,11%	92.927,90	18,11%	92.927,91	14,67%	74.791,22	15,77%
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			513.214,84											

IRAUCUBA-CE, JUNHO DE 2024

Manoel Alexandre Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP:0608100617
 CREA-CE 45.163 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,07700	17.326,01	1.334,10
2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,15240	6.171,03	940,46

TOTAL SIMPLES S/ BDI (R\$) 2.274,56

TOTAL PARA 6 MESES S/ BDI (R\$) 13.647,36

TOTAL GERAL SEM BDI	FRAÇÃO DE 100%	136,47
		136,47

IRAUÇUBA-CE, JUNHO DE 2024

Mancel Messias Bezerra Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP-0608100617
CREA-CE 45 163 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H 2 18,46 36,92

TOTAL MAO DE OBRA 36,92

MATERIAIS

11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

M 4,5 16,09 72,405

11100 ESMALTE SINTETICO

L 1 31,88 31,88

11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)

KG 0,15 15,99 2,3985

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM

M2 1,02 39,03 39,8106

TOTAL MATERIAIS 146,4941

Total Simples 183,41

Encargos INCLUSOS

BDI 0

TOTAL GERAL 183,41

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)

Unidade H Coeficiente 0,0010 Preço 79,4826 Total 0,0795

10758 NÍVEL (CHP)

H 0,0020 1,1752 0,0024

10775 TEODOLITO (CHP)

H 0,0020 2,3202 0,0046

Total: 0,0865

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE

H 0,0040 19,1000 0,0764

12382 NIVELADOR

H 0,0020 26,4400 0,0529

12445 TOPOGRAFO

H 0,0020 31,5200 0,0630

Total: 0,1923

Total Simples: 0,28

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,28

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)

Unidade H Coeficiente 0,0011 Preço 70,4941 Total 0,0795

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)

H 0,0022 94,3240 0,2080

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	81,7441	0,1383
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8946	0,0019
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	37,2018	0,0143
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	213,8811	0,8555
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	246,2240	0,0884
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	228,4466	0,1992
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,8842	0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	307,8011	0,7892
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	124,7249	0,2718
Total:					2,6611
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0128	18,4600	0,2367
Total:					0,2367
Total Simples:					2,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,90

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
12543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6150
Total:					8,2390
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900
Total:					4,3900
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	48,9190	0,7338
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,8144	0,1781
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	412,4717	14,0240
Total:					16,2542
Total Simples:					28,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 28,88

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,9300	18,4600	54,0878
Total:			54,0878
Total Simples:			54,09
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			54,09

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	10,0000	18,4600	184,6000
Total:			184,6000
Total Simples:			502,89
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			502,89

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA
I0280 BRITA
I0805 CIMENTO PORTLAND

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	0,7780	83,5800	65,0252
M3	0,9658	100,5000	97,0629
KG	220,0000	0,7100	156,2000
Total:			318,2881

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0500	27,6923	1,3846
H	0,0100	113,0195	1,1302
Total:			2,5148

MAO DE OBRA

I0445 CALCETEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	24,1600	7,2480

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760	
					Total:	18,3240
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875	
					Total:	27,4875
					Total Simples:	48,33
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	48,33

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,0750	18,4600	1,3845	
					Total:	1,3845
					Total Simples:	1,38
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1,38

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	32,3811	2,4512	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	49,0941	0,2013	
					Total:	2,6525

MAO DE OBRA

10445	CALCETEIRO	H	0,1595	24,1600	3,8535	
12543	SERVENTE	H	0,1595	18,4600	2,9444	
					Total:	6,7979

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473	
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013	
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,7100	36,2100	
					Total:	41,4586

Total Simples: 50,91
Encargos Sociais: INCLUSO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 50,91

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade
H

Coefficiente
1,7000

Preço
18,4600

Total

31,3820

MATERIAIS

10111 AREIA VERMELHA

M3

1,1000

70,0000

77,0000

Total: 77,0000

Total Simples: 108,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 108,38

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

MAO DE OBRA

11328 LADRILHISTA

Unidade
H

Coefficiente
1,6000

Preço
24,1600

Total

38,6560

12543 SERVENTE

H

1,2500

18,4600

23,0750

Total: 61,7310

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

M3

0,0182

83,5800

1,5212

10441 CAL HIDRATADA

KG

2,7300

0,9600

2,6208

10805 CIMENTO PORTLAND

KG

2,8000

0,7100

1,9880

18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm

M2

1,1000

67,3800

74,1180

Total: 80,2480

Total Simples: 141,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 141,98

IRAUÇUBA-CE, JUNHO DE 2024

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0606100617 /
CREA-CE 45.163 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	3,80
R	RISCOS	1,02
		0,50
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	
L	LUCRO	0,32
		6,64
IMPOSTOS		
	PIS	
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	3,00
		4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15
		BDI = 26,85%

IRAUÇUBA-CE, JUNHO DE 2024

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP:0608100617
 CREA-CE 45.163 D

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
LOCAL:
DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA-CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60%	0,60%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A		8,00%	8,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		
B2	FERIADOS	17,85%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	3,71%	0,00%
B4	13º SALÁRIO	0,87%	0,66%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	11,03%	8,33%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,07%	0,05%
B7	DIAS DE CHUVAS	0,74%	0,56%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,59%	0,00%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,11%	0,08%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	12,35%	9,33%
B		0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,52%	4,17%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13%	0,10%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	1,72%	1,30%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	2,87%	2,17%
C		0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
D			
TOTAL		8,58%	3,55%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%

IRAUÇUBA-CE, JUNHO DE 2024

Manoel Messias de Araújo
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D



423859.8950

Foto Aérea - Situação
Sem Escala

PAVIMENTAÇÃO SÃO JOAQUIM		
LOGRADOURO	ÁREA (m²)	EXTENSÃO (m)
RUA 01	1.458,66	329,40
RUA 02	224,72	42,40
RUA 03	224,72	42,40
RUA 04	224,72	42,40
RUA 05	224,88	42,43
RUA 06	224,98	42,45
TOTAL	2.582,68	541,48

COORDENADAS

RUA	PONTO	LATITUDE	LONGITUDE	ELEV.
RUA 01	P-01	9.585.935,56	423.696,68	167,000m
	P-02	9.586.253,96	423.615,69	172,630m
RUA 02	P-01	9.586.100,64	423.651,99	172,000m
	P-02	9.586.112,39	423.692,83	169,204m
RUA 03	P-01	9.586.060,29	423.663,66	172,000m
	P-02	9.586.072,04	423.704,51	169,204m
RUA 04	P-01	9.586.019,97	423.675,41	171,000m
	P-02	9.586.031,72	423.716,25	169,136m
RUA 05	P-01	9.585.979,62	423.687,06	169,000m
	P-02	9.585.991,37	423.727,93	168,067m
RUA 06	P-01	9.585.939,24	423.698,64	167,250m
	P-02	9.585.951,01	423.739,54	166,783m

APROVO

CREA

PROF.
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.1630

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO:
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE**

CONTEUDO:

PLANTA BAIXA GEORREFERENCIADA, GRADE DE COORDENADAS, QUADRO DE ÁREAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

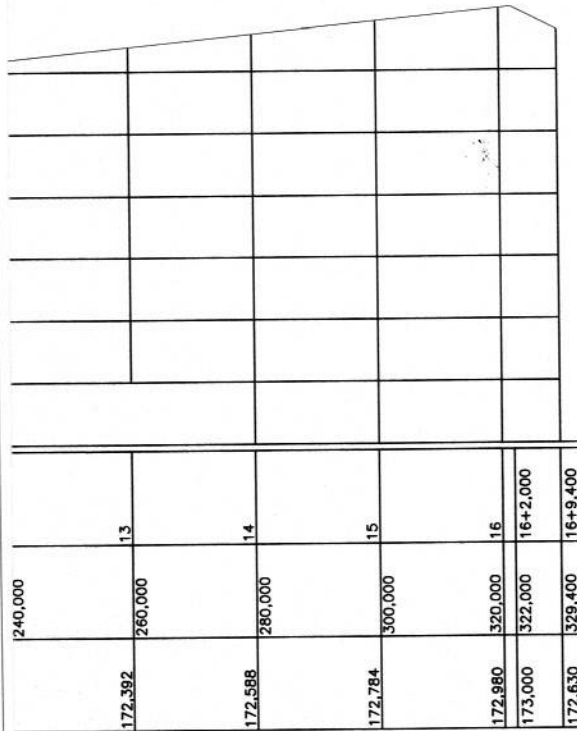
FRANCA:

LOCALIDADE:
DIVERSASMUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CEESCALA:
INDICADADATA:
JUNHO - 2024

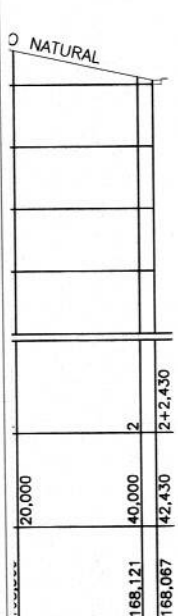
PROJETO:

DESENHO:
Manoel Rodrigues

01



240,000					
172,392	13				
260,000					
172,588	14				
280,000					
172,784	15				
300,000					
172,980	16				
320,000					
173,000	16+2,000				
322,000					
172,630	16+9,400				
329,400					



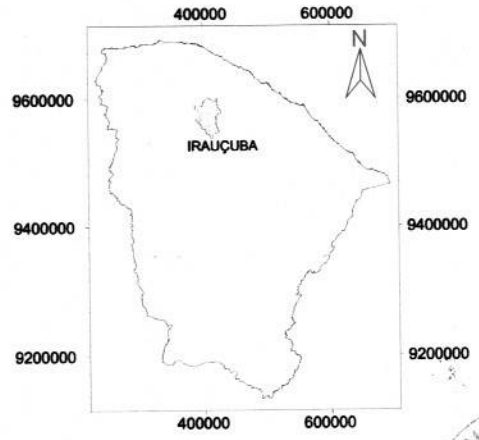
20,000			
168,121	40,000	2	
168,067	42,430	2+2,430	



	Estaca		
167,250	0		
167,031	1	20,000	
166,812	2	40,000	
166,783		42,450	2+2,450

Perfil Longitudinal - Rua 06
Sem Escala

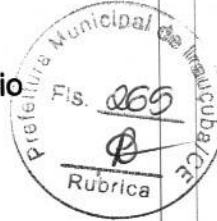
Localização no Estado CEARÁ



Localização no Município IRAUCUBA



SÃO JOAQUIM



APROVO _____ CREA _____

PROF. Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP: 0628100617
 CREA-CE 45.163/D

PROJ. _____

CALC. _____

CONST. _____

PAGO _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

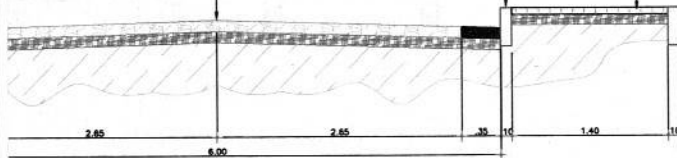
CONTEUDO: PERFIS LONGITUDINAIS

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	PRANCHETA: 02
LOCALIDADE: DIVERSAS	MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE
ESCALA: INDICADA	DESENHO: Manoel Rodrigues
DATA: JUNHO - 2024	PROJETO: _____

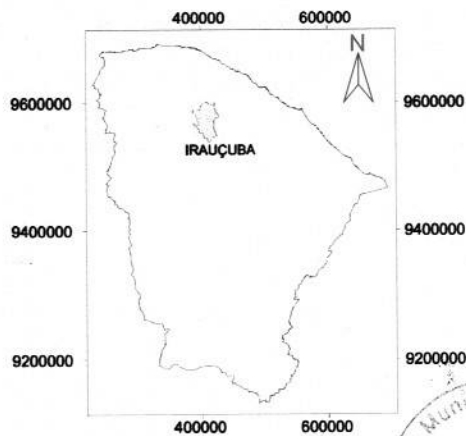
Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento e assentado sobre colchão de areia esp: 15cm

Calçada em piso intertravado

Meio-fio de concreto 100x15x30cm



Localização no Estado CEARÁ



Localização no Município IRAUÇUBA



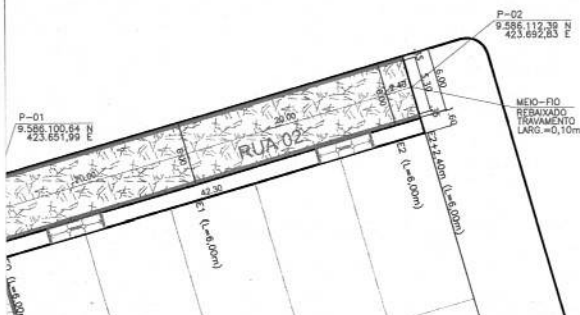
COORDENADAS

RUA	PONTO	LATITUDE	LONGITUDE	ELEV.
RUA 01	P-01	9.585.935,56	423.696,68	167,000m
	P-02	9.586.253,96	423.615,69	172,630m
RUA 02	P-01	9.586.100,64	423.651,99	172,000m
	P-02	9.586.112,39	423.692,83	169,204m
RUA 03	P-01	9.586.060,29	423.663,66	172,000m
	P-02	9.586.072,04	423.704,51	169,204m
RUA 04	P-01	9.586.019,97	423.675,41	171,000m
	P-02	9.586.031,72	423.716,25	169,136m
RUA 05	P-01	9.585.979,62	423.687,06	169,000m
	P-02	9.585.991,37	423.727,93	168,067m
RUA 06	P-01	9.585.939,24	423.698,64	167,250m
	P-02	9.585.951,01	423.739,54	166,783m

LOGRADOURO	CALÇAMENTO (m²)	MEIO-FIO (m)	SARJETA (m²) Larg.=0,35m Esp.=0,10m	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA VIA (m)
RUA 01	1.458,66	490,40	22,20	329,40	VARIÁVEL
RUA 02	224,72	90,80	2,97	42,40	VARIÁVEL
RUA 03	224,72	90,80	2,97	42,40	VARIÁVEL
RUA 04	224,72	90,80	2,97	42,40	VARIÁVEL
RUA 05	224,88	90,86	2,97	42,43	VARIÁVEL
RUA 06	224,98	90,90	2,97	42,45	VARIÁVEL
TOTAL	2.582,68	944,56	37,05	541,48	VARIÁVEL

LEGENDA

- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA A SER EXECUTADA
- SARJETA (e = 0,10m / L = 0,35m)
- MEIO-FIO
- MEIO-FIO (REBAIXADO)



ka (CONTINUAÇÃO) - Rua 01, 02, 03, 04, 05 e 06

APROVO

CREA

PROP. *Manoel Mendes Ribeiro Rodrigues*
Manoel Mendes Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNF: 0698100617
CREA-CE 45.1630

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CONTEUDO: PLANTA BAIXA, QUADRO RESUMO DE VIAS DA PAVIMENTAÇÃO, LOCALIZAÇÃO, SEÇÃO TIPO, DETALHE BANQUETA/MEIO-FIO E DETALHE SARJETA

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

LOCALIDADE: DIVERSAS

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

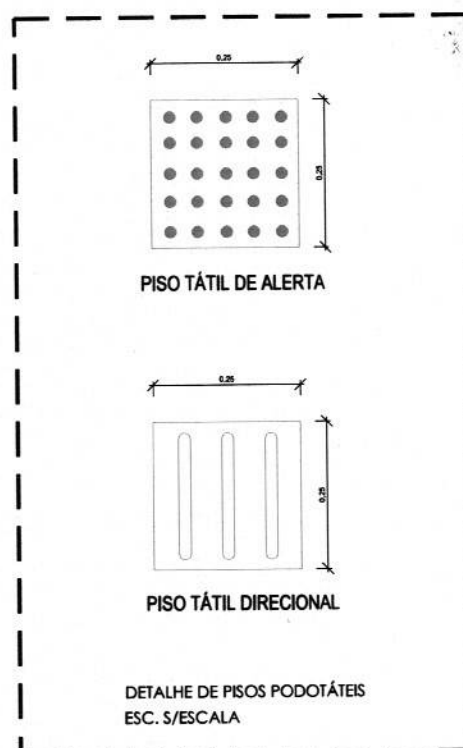
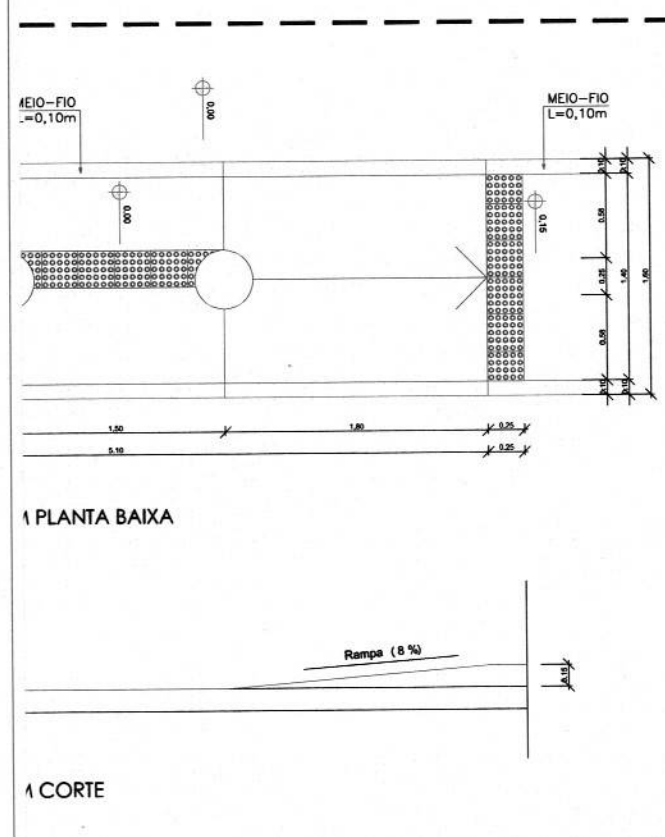
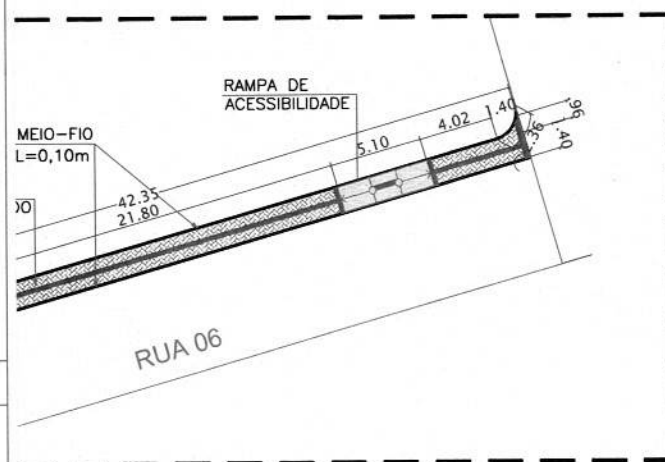
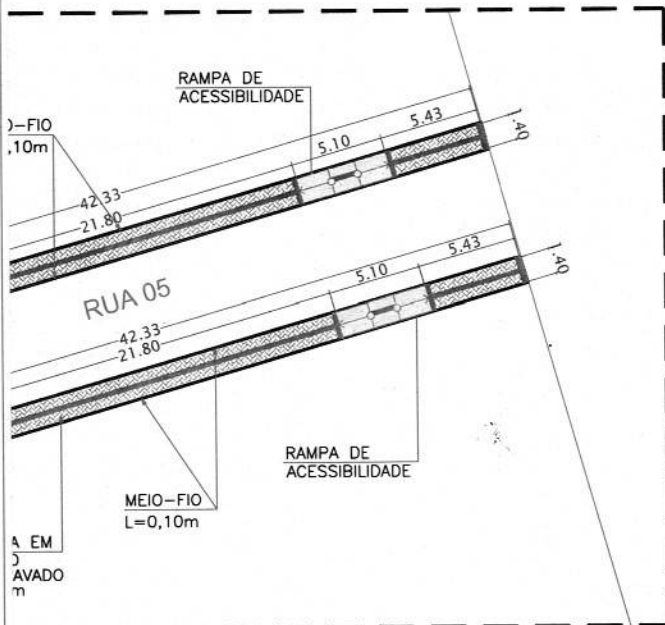
ESCALA: INDICADA

DATA: JUNHO - 2024

PROJETO:

DESENHO: Manoel Rodrigues

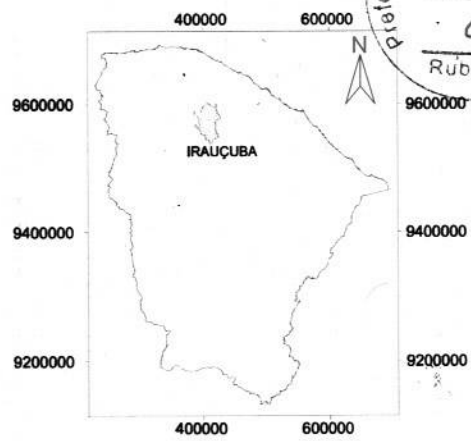
03



APROVO		CREA	
PROP. <i>Manoel Messias Ribeiro Rodrigues</i> Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RNF: 0601100617 CREA-CE 45.163D		PAGO	
PROJ.			
CALC.			
CONST.			
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA			
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE			
CONTEUDO: DETALHE CALÇADAS, RAMPA DE ACESSIBILIDADE, PISO PODOTÁTIL			
LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE		MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE	
LOCALIDADE: DIVERSAS			
ESCALA: INDICADA	DATA: JUNHO - 2024	PROJETO:	DESENHO: Manoel Rodrigues



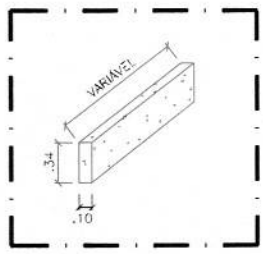
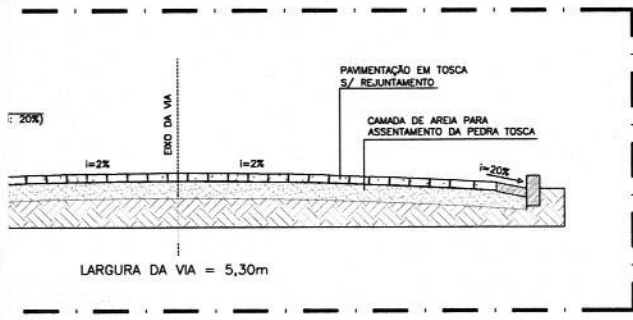
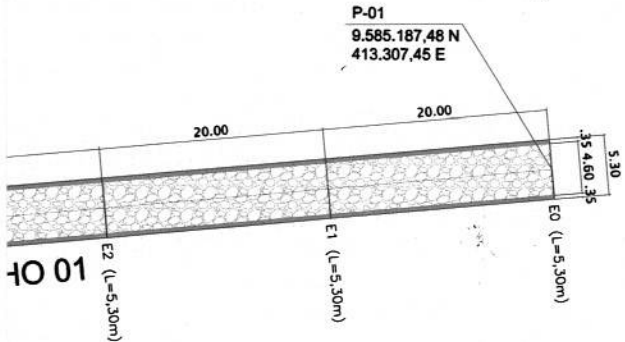
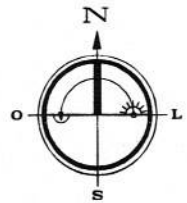
**Localização no Estado
CEARÁ**



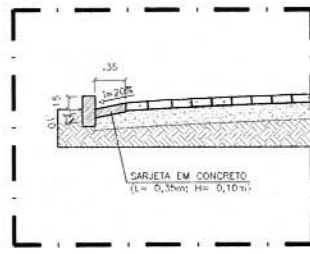
**Localização no Município
IRAUCUBA**



RUA ALZIRA MOURA DE SOUSA			
COORDENADAS – TRECHO 01			
PONTO	LATITUDE	LONGITUDE	ELEV.
P-01	9.585.187,48	413.307,45	161,000m
P-02	9.585.182,16	413.194,78	162,412m
COORDENADAS – TRECHO 02			
PONTO	LATITUDE	LONGITUDE	ELEV.
P-01	9.585.181,90	413.188,79	162,286m
P-02	9.585.181,53	413.127,77	161,000m



Detalhe - Banqueta Meio-Fio Sem Escala



Detalhe - Sarjeta Sem Escala

QUADRO RESUMO DE VIAS DA PAVIMENTAÇÃO						
LOGRADOURO		CALÇAMENTO (m²)	MEIO-FIO (m)	SARJETA (m²) Larg.=0,35m Esp.=0,10m	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA VIA (m)
RUA ALZIRA MOURA DE SOUSA	TRECHO 01	519,29	225,78	7,90	112,89	5,30
	TRECHO 02	281,11	127,52	4,28	61,11	5,30

APROVO	CREA
PROJ.	
PROJ.	
CALC.	
CONST.	
	PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

CONTEUDO:
PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL, QUADRO RESUMO, LOCALIZAÇÃO, SEÇÃO TIPO, DETALHE BANQUETA/MEIO-FIO E DETALHE SARJETA

LOCAL:	RUA ALZIRA MOURA DE SOUSA - IRAUCUBA - CE		FRANCHA:
LOCALIDADE:	DIVERSAS LOCALIDADES	MUNICÍPIO:	IRAUCUBA - CE
ESCALA:	INDICADA	DATA:	JUNHO - 2024
		PROJETO:	
		DESENHO:	Manoel Rodrigues

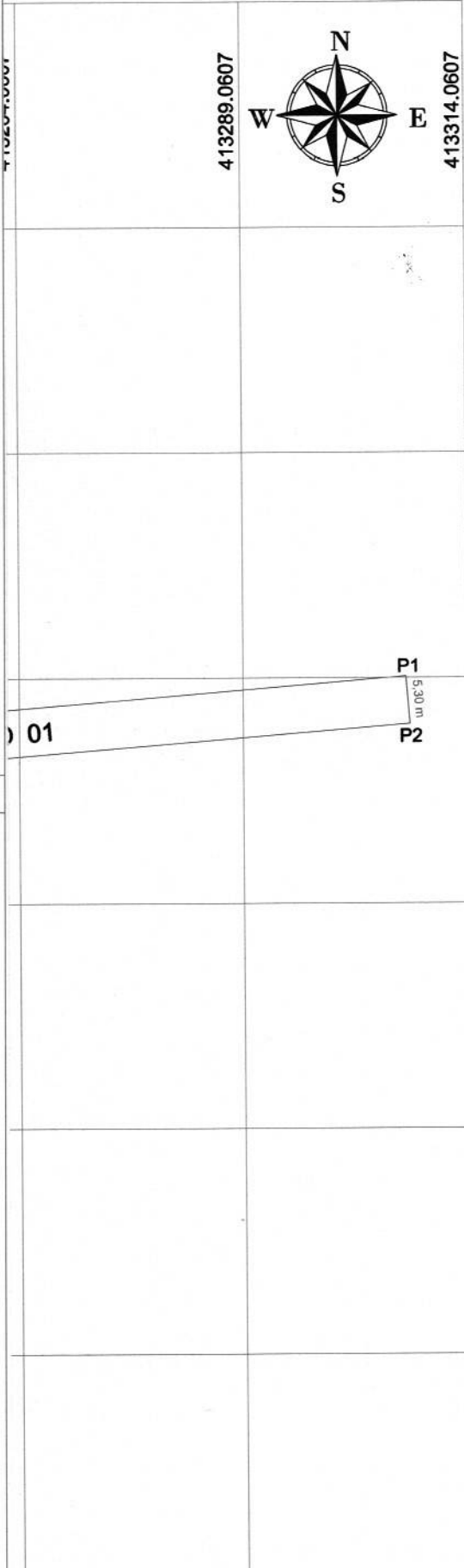


Foto Aérea - Situação Sem Escala

GRADE DE COORDENADAS

RUA	PONTO	LATITUDE	LONGITUDE
RUA ALZIRA MOURA DE SOUSA TRECHO 01	P1	9.585.190,12	413.307,23
	P2	9.585.184,83	413.307,67
	P3	9.585.179,51	413.194,90
	P4	9.585.184,81	413.194,67
RUA ALZIRA MOURA DE SOUSA TRECHO 01	P1	9.585.184,55	413.188,68
	P2	9.585.179,25	413.188,90
	P3	9.585.178,88	413.127,58
	P4	9.585.184,17	413.127,95

RUA	TRECHO	ÁREA	EXTENSÃO
RUA ALZIRA MOURA DE SOUSA	TRECHO 01	519,29m ²	112,89m
	TRECHO 02	281,11m ²	61,11m



APROVO _____ CREA _____

PROP. Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RPP: 0628180677
 CREA-CE 45.1630

PROJ. _____

CALC. _____

CONST. _____

PAGO _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CONTEUDO: PLANTA BAIXA GEORREFERENCIADA, GRADE DE COORDENADAS, QUADRO DE ÁREAS

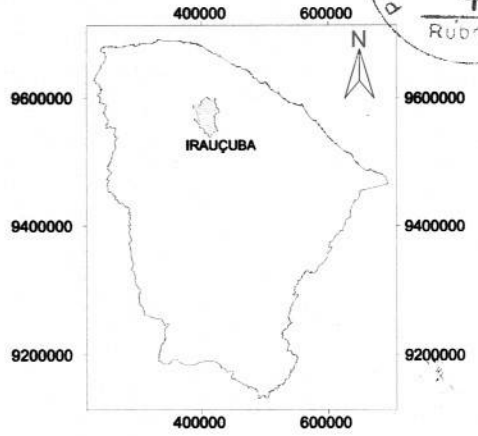
LOCAL: RUA ALZIRA MOURA DE SOUSA - IRAUÇUBA - CE

LOCALIDADE: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

ESCALA: INDICADA DATA: JUNHO - 2024 PROJETO: DESENHO: Manoel Rodrigues



Localização no Estado
CEARÁ



Localização no Município
IRAUCUBA

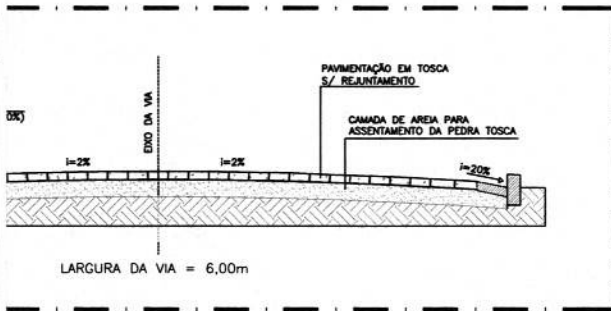
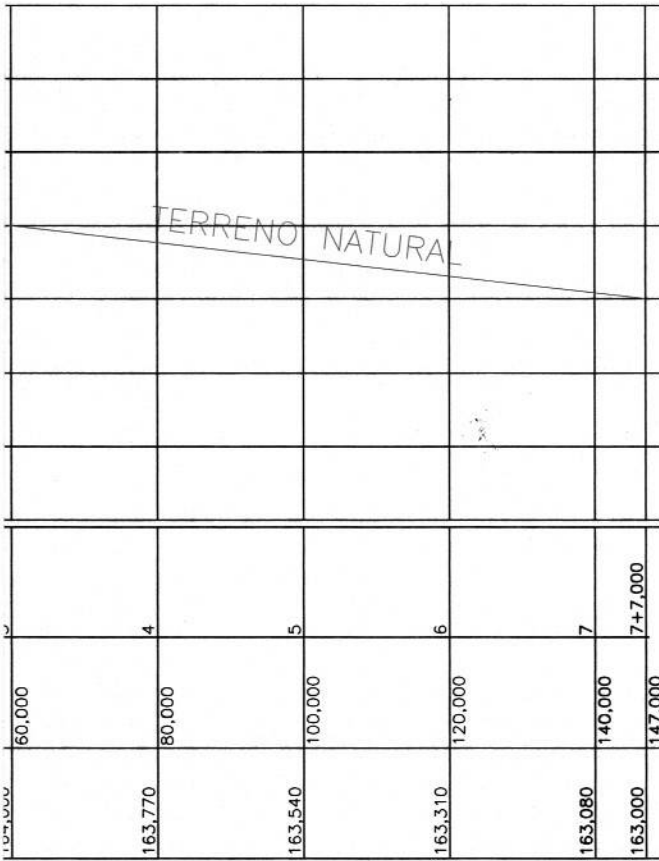


COORDENADAS

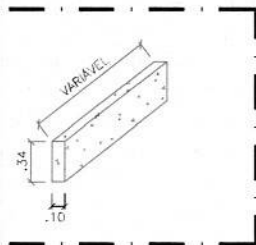
PONTO	LATITUDE	LONGITUDE	ELEV.
P-01	9.584.828,68	413.525,60	163,000m
P-02	9.584.974,74	413.511,03	163,000m

QUADRO RESUMO DE VIAS DA PAVIMENTAÇÃO

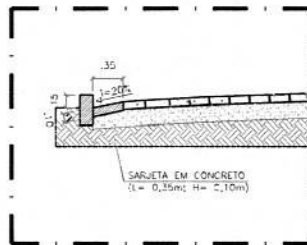
LOGRADOURO	CALÇAMENTO (m²)	MEIO-FIO (m)	SARJETA (m²) Larg.=0,35m esp.=0,10m	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA VIA (m)
CONTINUAÇÃO DA RUA ANTONIO CEBOLA	779,10	300,00	10,29	147,00	6,00



LARGURA DA VIA = 6,00m



Banqueta Meio-Fio



Detalhe - Sarjeta Sem Escala

LEGENDA

- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA A SER EXECUTADA
- SARJETA (e = 0,10m / L = 0,35m)
- MEIO-FIO

APROVO

CHEA

PROJ.
Manoel Rodrigues Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RFP: 0628100917
CREA-CE 45-1630

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

CONTEUDO:

PLANTA BAIXA, PERFIL LONGITUDINAL, QUADRO RESUMO, LOCALIZAÇÃO, SEÇÃO TIPO, DETALHE BANQUETA/MEIO-FIO E DETALHE SARJETA

LOCAL: CONTINUAÇÃO DA RUA ANTONIO CEBOLA - IRAUCUBA - CE

PRANCHAS:

LOCALIDADE: DIVERSAS LOCALIDADES MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE

ESCALA: INDICADA DATA: JUNHO - 2024 PROJETO: DESENHO: Manoel Rodrigues

01


413573.5729	413598.5729		413623.5729



Foto Aérea - Situação
Sem Escala

GRADE DE COORDENADAS

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE
P1	9.584.828,26	413.522,62
P2	9.584.829,09	413.528,57
P3	9.584.974,83	413.514,03
P4	9.584.974,65	413.508,04

CONTINUAÇÃO DA RUA ANTONIO CEBOLA

ÁREA	779,10m ²
EXTENSÃO	147,00m

APROVO

CREA

PROF.

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RUF. 0628100617
CREA-CE 45.19.02

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO:
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE**

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA GEORREFERENCIADA, GRADE DE COORDENADAS, QUADRO DE ÁREAS

LOCAL: CONTINUAÇÃO DA RUA ANTONIO CEBOLA - IRAUÇUBA - CE

LOCALIDADE:
DIVERSAS LOCALIDADES

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

ESCALA:
INDICADA

DATA:
JUNHO - 2024

PROJETO:

DESENHO:
Manoel Rodrigues

02



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241436775

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20241391994

1. Responsável Técnico

MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES**

RNP: **0608100617**

Registro: **45163CE**



Empresa contratada: **PL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

Registro: **0010455329-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

AVENIDA PAULO BASTOS

Nº: **1370**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Contrato: **TP 2022.02.11.01**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 500.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA URBANA E RURAL**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Data de Início: **29/03/2024**

Previsão de término: **28/03/2025**

Coordenadas Geográficas: **-3.747510, -39.780109**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

CPF/CNPJ: **07.683.188/0001-69**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

Quantidade
1,00

Unidade
un

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL

1,00

un

80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO

1,00

un

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

1,00

un

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1,00

un

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

18 - Fiscalização

49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA

Quantidade
1,00

Unidade
un

49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1,00

un

49 - Execução de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

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

5. Observações

ART DE FISCALIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2Z34B
Impresso em: 19/06/2024 às 09:52:47 por: ip: 179.42.154.62



www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

mtz

[Handwritten signature]



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241436775

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20241391994

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.


7. Entidade de Classe

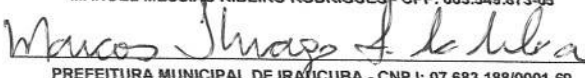
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



MANOEL MESSIAS RIBEIRO RODRIGUES - CPF: 003.549.873-05


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CNPJ: 07.683.188/0001-69



9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **18/06/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217145131**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2Z34B
Impresso em: 19/06/2024 às 09:52:47 por: , ip: 179.42.154.62

