



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



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

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 03 2024
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO												
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 11,00 (TRECHO 1)				51,00	x	6,00	/	10.000,00	=	0,03		
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 06 + 2,00 (TRECHO 2)				122,00	x	6,00	/	10.000,00	=	0,07		
									•	TOTAL	=	0,10
5.2	MOVIMENTO DE TERRA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
5.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO											
										UNID.	QUANT.	
										M2	1.038,00	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 11,00 (TRECHO 1)				51,00	x	6,00	=	306,00				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 06 + 2,00 (TRECHO 2)				122,00	x	6,00	=	732,00				
									•	TOTAL	=	1.038,00
5.3	DRENAGEM SUPERFICIAL											
5.3.1	MEIO FIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
5.3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL											
										UNID.	QUANT.	
										M	358,00	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 11,00 (TRECHO 1)				51,00	x	2,00	=	102,00				
TRAVAMENTO				6,00	x	1,00	=	6,00				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 06 + 2,00 (TRECHO 2)				122,00	x	2,00	=	244,00				
TRAVAMENTO				6,00	x	1,00	=	6,00				
									•	TOTAL	=	358,00
5.3.2	SARJETA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
5.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											
										UNID.	QUANT.	
										M3	12,11	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 11,00 (TRECHO 1)		51,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	3,57		
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 06 + 2,00 (TRECHO 2)		122,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	8,54		
									•	TOTAL	=	12,11
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
5.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
										UNID.	QUANT.	
										M3	12,11	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 11,00 (TRECHO 1)		51,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	3,57		
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 06 + 2,00 (TRECHO 2)		122,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	8,54		
									•	TOTAL	=	12,11
5.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
5.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)											
										UNID.	QUANT.	
										M2	916,90	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 11,00 (TRECHO 1)				51,00	x	5,30	=	270,30				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 06 + 2,00 (TRECHO 2)				122,00	x	5,30	=	646,60				
									•	TOTAL	=	916,90
5.5	LIMPEZA DA OBRA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO											
5.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											
										UNID.	QUANT.	
										M2	1.038,00	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 02 + 11,00 (TRECHO 1)				51,00	x	6,00	=	306,00				
ESTACA Nº 0 A ESTACA Nº 06 + 2,00 (TRECHO 2)				122,00	x	6,00	=	732,00				
									•	TOTAL	=	1.038,00

IRAUÇUBA-CE, ABRIL 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 DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 03 2024
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	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	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,42%	3.175,64	30,00%	952,69	30,00%	952,69	10,00%	952,69	10,00%	317,56	0,00%	0,00	0,00%	0,00
2,0	MOVIMENTO DE TERRA	2,86%	21.600,28	30,00%	6.480,08	20,00%	4.320,06	20,00%	4.320,06	20,00%	4.320,06	10,00%	2.160,03	0,00%	0,00
3,0	DRENAGEM SUPERFICIAL	15,08%	113.919,12	17,00%	19.366,25	17,00%	19.366,25	17,00%	19.366,25	17,00%	19.366,25	17,00%	19.366,25	15,00%	17.087,86
4,0	OBRAS D'ARTE CORRENTE	40,62%	306.822,24	17,00%	52.159,78	17,00%	52.159,78	17,00%	52.159,78	17,00%	52.159,78	17,00%	52.159,78	15,00%	46.023,34
5,0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	39,66%	299.525,68	17,00%	50.919,37	17,00%	50.919,37	17,00%	50.919,37	17,00%	50.919,37	17,00%	50.919,37	15,00%	44.928,85
6,0	LIMPEZA DA OBRA	1,37%	10.271,87	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	30,00%	3.081,56	30,00%	3.081,56	40,00%	4.108,75
TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI (R\$)				17,20%	129.878,17	16,91%	127.718,15	16,91%	127.718,15	17,23%	130.164,58	16,91%	127.686,99	14,84%	112.148,80
TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI (R\$)					755.314,83										

IRAUÇUBA-CE, ABRIL DE 2024

Manoel Messias de Azevedo 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 DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 03 2024

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

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2	18,46	36,92
TOTAL MAO DE OBRA					36,92

MATERIAIS

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,09	72,405
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	31,88	31,88
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,99	2,3985
I0537	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

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA

MAO DE OBRA

I2445	TOPOGRAFO	H	5	31,52	157,6
I2382	NIVELADOR	H	4	26,44	105,76
I0037	AJUDANTE	H	4	19,1	76,4
TOTAL MAO DE OBRA					339,76

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4	2,3202	9,2809
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4	1,1752	4,701
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2	79,4826	158,9653
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					172,9471
Total Simples					512,71
Encargos INCLUSOS					
BDI					0
TOTAL GERAL					512,71

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	70,4941	0,0795
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	94,3240	0,2080
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	81,7441	0,1383
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8946	0,0019



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 03 2024

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

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 I (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	Coefficiente	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
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 28,88

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	18,4600	54,0878



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 03 2024

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

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

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	10,0000	18,4600	184,6000
			Total: 184,6000

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

10280 BRITA

10805 CIMENTO PORTLAND

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

Total Simples:	502,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	502,89

102737 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço

102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021

102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021

102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021

102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021

102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021

102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021

102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021

96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UN	TOTAL
KG	2,79120000	12,93	R\$ 36,09
KG	6,87730000	10,86	R\$ 74,68
KG	16,98580000	15,56	R\$ 264,29
KG	0,97470000	14,52	R\$ 14,15
KG	3,01150000	14,61	R\$ 43,99
M3	0,42310000	615,3	R\$ 260,34
M2	3,38120000	107	R\$ 361,85
M3	0,10350000	752,5	R\$ 77,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

Handwritten signature

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 03 2024

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

TOTAL Serviço: R\$ 1.133,27
VALOR: R\$ 1.133,27

95568 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário

Table with 5 columns: ID, Description, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UN, TOTAL. Rows include equipment 5632 and 5631.

TOTAL Equipamento R\$ 18,41

Material

Table with 5 columns: ID, Description, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UN, TOTAL. Row includes material 00007781.

TOTAL Material: R\$ 75,45

Mão de Obra com Encargos Complementares

Table with 5 columns: ID, Description, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UN, TOTAL. Rows include labor 88246 and 88316.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 14,02

Serviço

Table with 5 columns: ID, Description, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UN, TOTAL. Row includes service 88629.

TOTAL Serviço: R\$ 1,10

VALOR: R\$ 108,98

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Table with 5 columns: ID, Description, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Row includes equipment 10746.

Total: 3,4676

MAO DE OBRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 03 2024

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

12391	PEDREIRO	H	0,7000	24,1600	16,9120
12543	SERVEnte	H	0,7400	18,4600	13,6604
					Total: 30,5724
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	83,5800	0,4095
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,7100	1,3774
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 22208/2008)	M	1,0200	214,9300	219,2286
					Total: 221,0155
Total Simples:					255,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					255,06

97994 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

Equipamento		Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UN	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,20240000	62,85	R\$ 12,72
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,09930000	145,17	R\$ 14,41
					TOTAL Equipamento	
					Custo Horário:	R\$ 27,13
Material			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UN	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)		UN	54,32330000	5,62	R\$ 305,29
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	25,20000000	3,49	R\$ 87,94
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,01430000	9,42	R\$ 0,13
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,31080000	11,68	R\$ 3,63
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,03280000	14,17	R\$ 0,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,36960000	4,08	R\$ 1,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 03 2024

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

TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM

00006193 MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA

M	1,15920000	17,87	R\$ 20,71
---	------------	-------	-----------

TOTAL Material: R\$ 419,66

Mão de Obra com Encargos Complementares

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UN	TOTAL	
88309	H	14,94530000	27,9	R\$ 416,97
88316	H	11,74280000	21,94	R\$ 257,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 674,60

Serviço

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UN	TOTAL	
100475	M3	0,40570000	796,26	R\$ 323,04
87316	M3	0,03720000	515,7	R\$ 19,18
89998	KG	2,96160000	11,12	R\$ 32,93
92767	KG	12,60040000	16,4	R\$ 206,64
89996	KG	1,97440000	11,67	R\$ 23,04
94970	M3	0,47470000	486,88	R\$ 231,12
89995	M3	0,07380000	1022,9	R\$ 75,49
89993	M3	0,05980000	1060,43	R\$ 63,41
97738	M3	0,02210000	4072,11	R\$ 89,99
97736	M3	0,25160000	1559,39	R\$ 392,34
101624	M3	0,63480000	207,19	R\$ 131,52

TOTAL Serviço: R\$ 1.588,70
VALOR: R\$ 2.710,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 03 2024

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

21090 - TAPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UN	TOTAL
00021090 TAPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,00000000	789,06	R\$ 789,06
TOTAL Material:				R\$ 789,06
VALOR:				R\$ 789,06

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	27,6923	1,3846
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302
Total:				2,5148

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445 CALCETEIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
Total:				18,3240

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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

	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				

IRAUÇUBA-CE, ABRIL 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 DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 03 2024

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

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

IRAUÇUBA-CE, ABRIL DE 2024

Manoel 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 DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

MUNICÍPIO:

IRAUÇUBA-CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI 03 2024

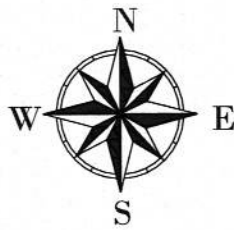
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORISTA) – 47,48% (MENSALISTAS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

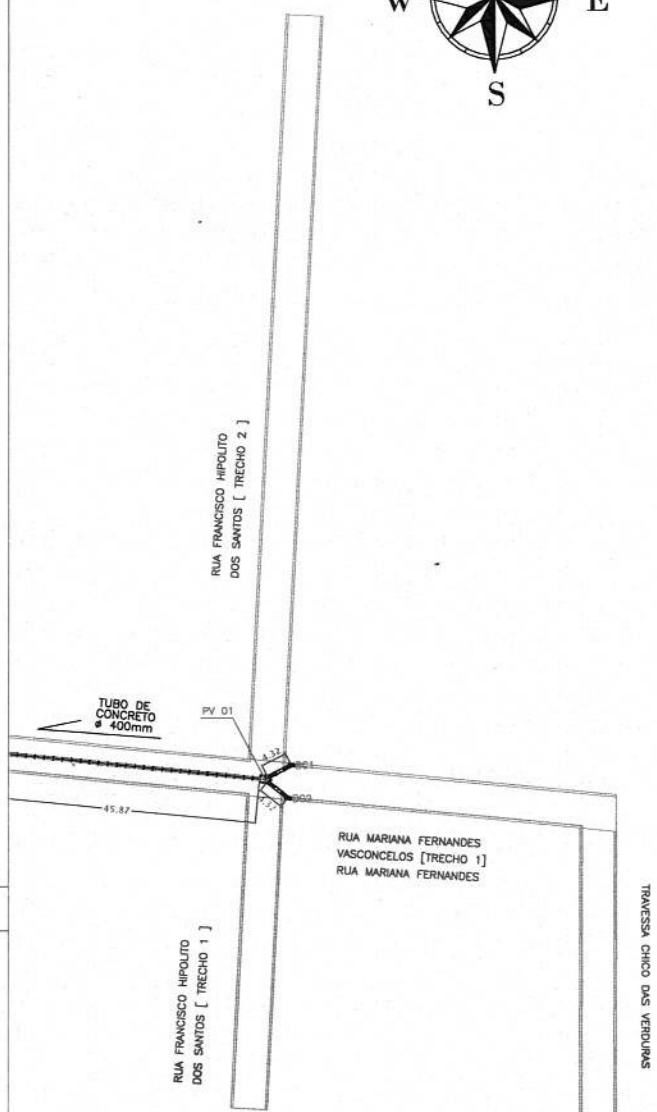
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60%	0,60%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A		8,00%	8,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,59%	0,00%
B8	FÉRIAS GOZADAS	0,11%	0,08%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	12,35%	9,33%
B10		0,04%	0,03%
B			
TOTAL		48,36%	19,04%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C			
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, ABRIL DE 2024

Manoel  Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP:0608100617
CREA-CE 45 163 D



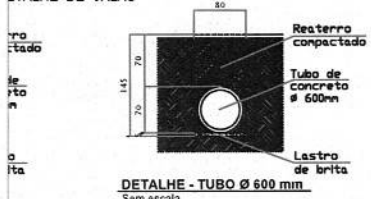
QUADRO RESUMO DE VIAS DA DRENAGEM				
LOGRADOURO	TUBO DE CONCRETO (Ø400mm)	TUBO DE CONCRETO (Ø600mm)	POÇO DE VISITA	BOCA DE LOBO
RUA MARIANA FERNANDES VASCONCELOS (MAIS O TRECHO QUE VAI ATÉ O RIACHO)	381,43	105,21	13	06
RUA LIBERALINA FERNANDES DE SOUSA	262,05	-	07	04
RUA MARIA GERÔNIMA DE ANDRADE	59,74	-	02	02



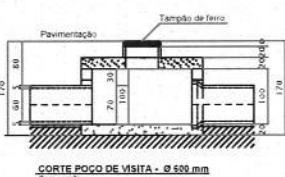
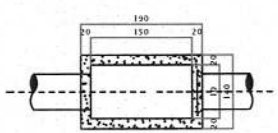
LEGENDA

- POÇO DE VISITA
- Tampão de Ferro
- TUBO DE CONCRETO 400mm x 1500mm Inclinação (i)=1%
- TUBO DE CONCRETO 600mm x 1500mm Inclinação (i)=1%
- BOCA DE LOBO 1,00mx0,50mx1,00m
- PV POÇO DE VISITA
- BC BOCA DE LOBO

DETALHE DE VALAS



As camadas de reaterro podem variar devida a profundidade de asfalto e a natureza do terreno. Os exemplos apresentados nos exemplos acima correspondem a uma drenagem normal, podendo variar para mais ou para menos.



Deve ser instalada a rede de drenagem a profundidade dos poços de visita

APROVO	CREA
--------	------

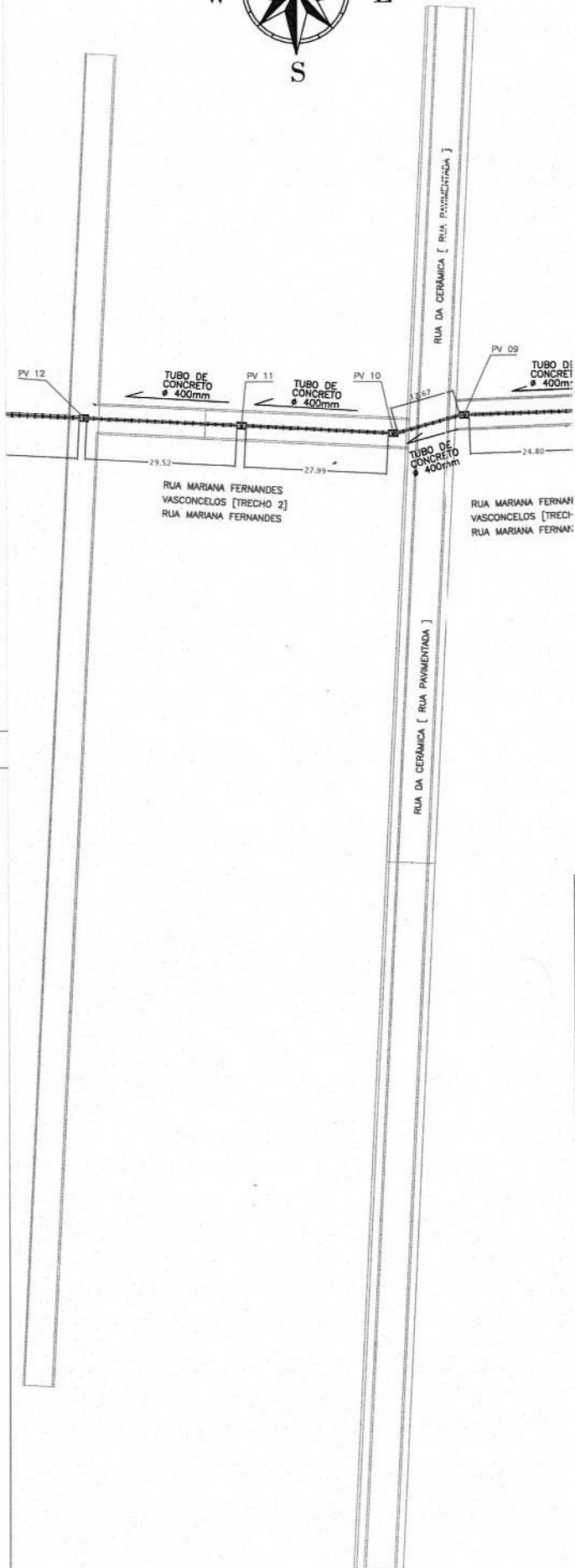
PROJ. <i>Manoel Rodrigues</i>	
PROJ.	
CALC.	
CONSTR.	

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DA DRENAGEM DAS ÁGUAS PLUVIAIS, DETALHES, LEGENDA.	
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ	PRANCHA
LOCALIDADE: JUÁ	MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
ESCALA: INDICADA	DATA: ABRIL - 2024
PROJETO: Manoel Rodrigues	DESENHO: Manoel Rodrigues



QUADRO RESUMO DE VIAS DA DRENAGEM

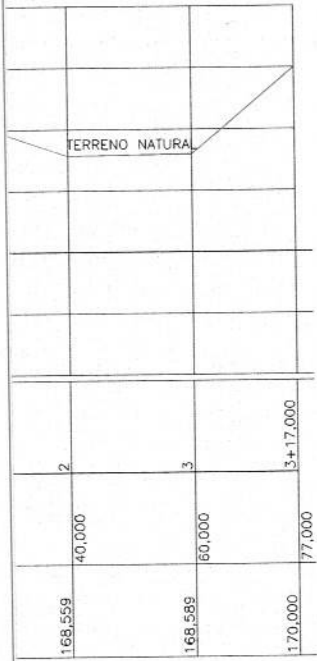
LOGRADOURO	TUBO DE CONCRETO (Ø400mm)	TUBO DE CONCRETO (Ø600mm)	POÇO DE VISITA	BOCA DE LOBO
RUA MARIANA FERNANDES VASCONCELOS (MAIS O TRECHO QUE VAI ATÉ O RIACHO)	381,43	105,21	13	06
RUA LIBERALINA FERNANDES DE SOUSA	262,05	-	07	04
RUA MARIA GERÔNIMA DE ANDRADE	59,74	-	02	02



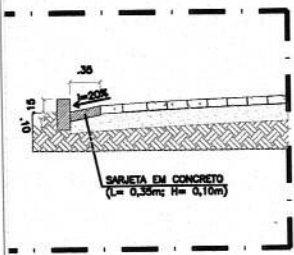
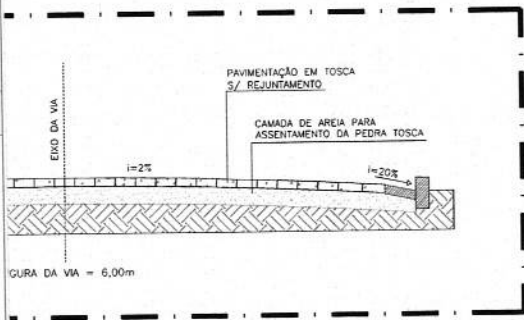
LEGENDA

- POÇO DE VISITA
- Tampão de Ferro
- TUBO DE CONCRETO 400mm x 1500mm Inclinação (i)=1%
- TUBO DE CONCRETO 600mm x 1500mm Inclinação (i)=1%
- BOCA DE LOBO 1,00mx0,50mx1,00m
- PV POÇO DE VISITA
- BC BOCA DE LOBO

APROVO PROP. _____ <i>Manoel Messias Ribeiro Rodrigues</i> Manoel Messias Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RUPF: 0628100617 CREA-CE 45.1630	CREA PAÇO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	
PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA DA DRENAGEM DAS ÁGUAS PLUVIAIS, DETALHES, LEGENDA.	
LOCAL: DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ	
LOCALIDADE JUÁ	MUNICÍPIO IRAUÇUBA - CE
ESCALA INDICADA	DATA ABRIL - 2024
PROJETO	DESENHO Manoel Rodrigues



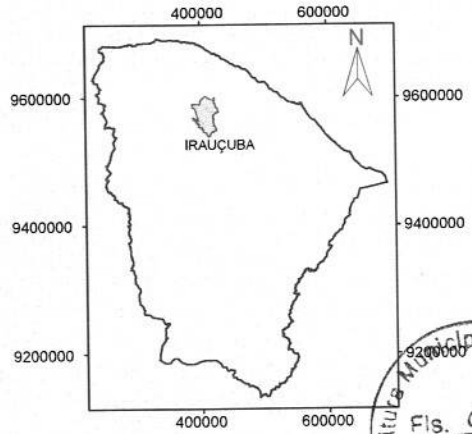
Rua Maria Gerônimo de Andrade



Legenda - Sarjeta
1 Escala

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

Localização no Estado CEARÁ



Localização no Município IRAUÇUBA



COORDENADAS

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE	ELEV.
P-01	9.569.252,00	403.671,00	169,659m
P-02	9.569.175,40	403.663,14	170,000m

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 DOS PRADOS	408,10	160,00	5,39	77,00	6,00

APROVO

CREA

PROJ.
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP 0698100617
CREA-CE 45.1430

PROJ.

CALC.

CONST.

PAÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CONTEÚDO

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

LOCAL

CONTINUAÇÃO DA RUA MARIA GERÔNIMA DE ANDRADE - JUÁ - IRAUÇUBA - CE

BRANCHA

LOCALIDADE

JUÁ

MUNICÍPIO

IRAUÇUBA - CE

ESCALA

INDICADA

DATA

ABRIL - 2024

PROJETO

DESENHO

Manoel Rodrigues

01



403.715,0980



Foto Aérea - Situação
Sem Escala

GRADE DE COORDENADAS

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE
P-01	9.569.252,30	403.668,01
P-02	9.569.251,69	403.673,98
P-03	9.569.175,09	403.666,12
P-04	9.569.175,71	403.660,15

CONTINUAÇÃO DA RUA DOS PRADOS

ÁREA	408,10m ²
EXTENSÃO	77,00m

APROVO

CREA

PROP. *Manoel Manoel Ribeiro Rodrigues*
Manoel Manoel Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.1630

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO
DE IRAUÇUBA - CE

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA GEORREFERENCIADA, GRADE DE COORDENADAS, QUADRO DE ÁREAS

LOCAL: CONTINUAÇÃO DA RUA MARIA GERÔNIMA DE ANDRADE - JUÁ - IRAUÇUBA - CE

PRELIMINAR

LOCALIDADE
JUÁ

MUNICÍPIO
IRAUÇUBA - CE

ESCALA

INDICADA

DATA

ABRIL - 2024

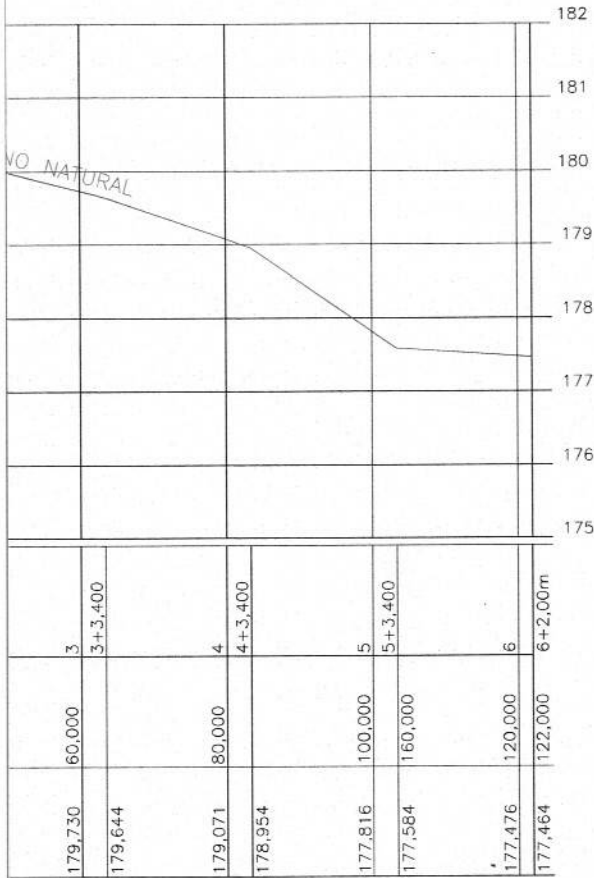
PROJETO

DESENHO

Manoel Rodrigues

02

OS

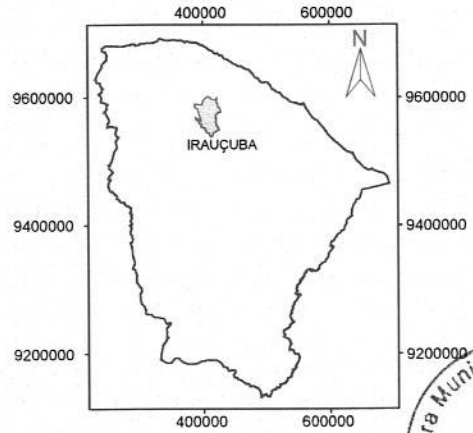


[Trecho 02]

LOGRADOURO	TRECHO	CALÇAMENTO (m²)	MEIO-FIO (m)	SARJETA (m²) Larg.=0,35m esp.=0,10m	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA VIA (m)
RUA FRANCISCO HIPÓLITO DOS SANTOS	TRECHO 01	270,30	108,00	3,57	51,00	6,00
	TRECHO 02	646,60	250,00	8,54	122,00	
	TOTAL	916,90	358,00	12,11	173,00	

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

Localização no Estado CEARÁ



Localização no Município IRAUÇUBA



COORDENADAS (TRECHO 01)

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE	ELEV.
P-01	9.569.287,18	403.856,93	180,894m
P-02	9.569.338,11	403.859,67	179,236m

COORDENADAS (TRECHO 02)

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE	ELEV.
P-01	9.569.344,11	403.859,99	179,384m
P-02	9.569.465,93	403.866,56	177,464m

APROVO

CREA

PROP.
Manoel Rodrigues
Engenheiro Civil
Nº. 0568100617
CREA-CE 45.163D

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

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

LOCAL: RUA FRANCISCO HIPÓLITO DOS SANTOS - JUÁ - IRAUÇUBA - CE

FRANCHA

LOCALIDADE

JUÁ

MUNICÍPIO

IRAUÇUBA - CE

ESCALA

INDICADA

DATA

ABRIL - 2024

PROJETO

DESENHO

Manoel Rodrigues

01



Foto Aérea - Situação
Sem Escala

GRADE DE COORDENADAS (TRECHO 01)

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE
P-01	9.569.287,35	403.853,93
P-02	9.569.287,02	403.859,92
P-03	9.569.337,81	403.862,66
P-04	9.569.338,40	403.856,68

GRADE DE COORDENADAS (TRECHO 02)

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE
P-01	9.569.344,40	403.857,01
P-02	9.569.343,81	403.862,98
P-03	9.569.465,76	403.869,56
P-04	9.569.466,09	403.863,56

RUA FRANCISCO HIPÓLITO DOS SANTOS			
	TRECHO 01	TRECHO 02	TOTAL
A	270,30m ²	646,60m ²	916,90m ²
ENSÃO	51,00m	122,00m	173,00m

APROVO

ÁREA

PROJ.

Manoel Mendes Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RPF - 0282100877
CRM-CE 45.163D

PROJ.

CALC.

CONST.

PIAÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

CONTEÚDO

PLANTA BAIXA GEORREFERENCIADA, GRADE DE COORDENADAS, QUADRO DE ÁREAS

LOCAL: RUA FRANCISCO HIPÓLITO DOS SANTOS - JUÁ - IRAUÇUBA - CE

PRANCHA

LOCALIDADE

JUÁ

MUNICÍPIO

IRAUÇUBA - CE

ESCALA

INDICADA

DATA

ABRIL - 2024

PROJETO

DESENHO

Manoel Rodrigues

02

403.966,0000



Foto Aérea - Situação
Sem Escala

GRADE DE COORDENADAS

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE
P-01	9.569.262,66	403.911,28
P-02	9.569.262,63	403.917,28
P-03	9.569.332,35	403.917,55
P-04	9.569.332,95	403.911,56

TRAVESSA CHICO DAS VERDURAS	
ÁREA	371,00m ²
EXTENSÃO	70,00m

APROVO

CREA

PROF.

Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
Rég. Nº 10817
CREA-CE 45.1830

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO
DE IRAUÇUBA - CE

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

LOCAL:
TRAVESSA CHICO DAS VERDURAS - JUÁ - IRAUÇUBA - CE

FRANCHA

LOCALIDADE:
JUÁ

MUNICÍPIO:
IRAUÇUBA - CE

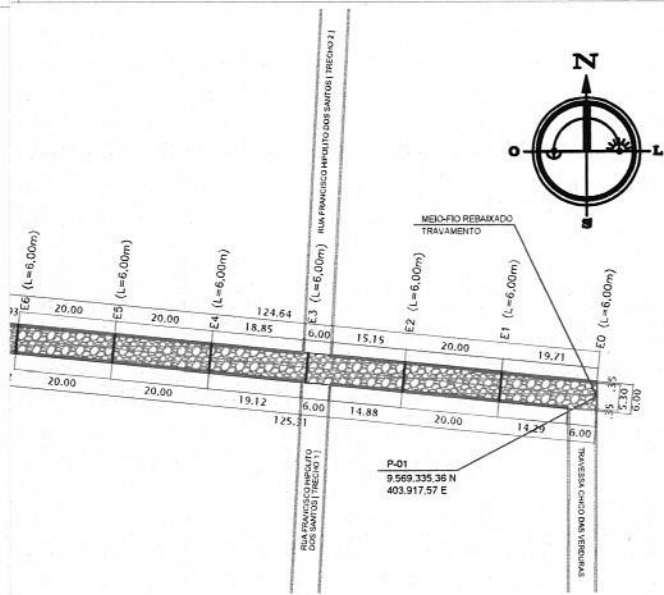
02

ESCALA:
INDICADA

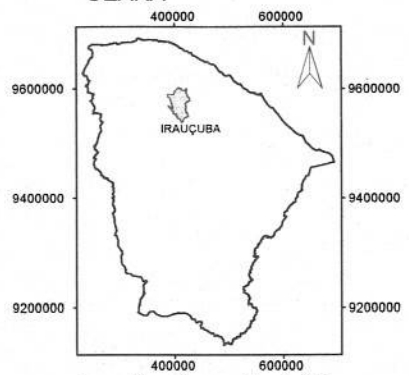
DATA:
ABRIL - 2024

PROJETO:

DESENHO:
Manoel Rodrigues



Localização no Estado
CEARÁ



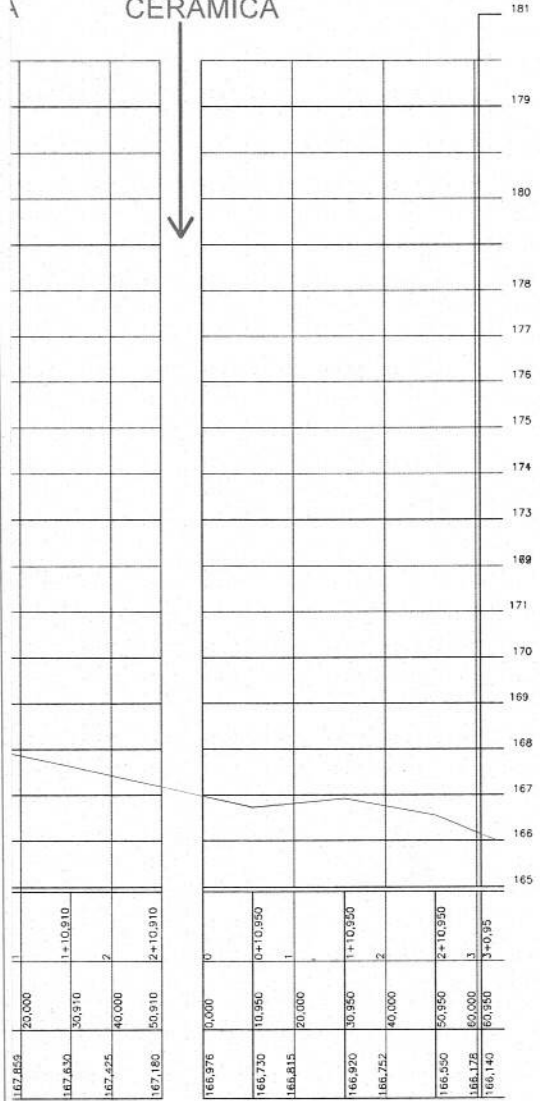
Localização no Município
IRAUÇUBA



RUA MARIANA FERNANDES VASCONCELOS
TRECHO 01, TRECHO 02 E TRECHO 03



EIXO - RUA DA
CERÂMICA



Perfil Longitudinal - Rua Mariana Fernandes Vasconcelos [Trecho 02]

Planta Longitudinal - Rua Mariana Fernandes Vasconcelos [Trecho 03]

COORDENADAS (TRECHO 01)

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE	ELEV.
P-01	9.569.335,36	403.917,57	181,278m
P-02	9.569.335,47	403.617,71	168,485m

COORDENADAS (TRECHO 02)

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE	ELEV.
P-01	9.569.356,18	403.609,73	168,301m
P-02	9.569.354,29	403.558,86	167,180m

COORDENADAS (TRECHO 03)

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE	ELEV.
P-01	9.569.350,77	403.549,61	166,976m
P-02	9.569.353,93	403.488,75	166,140m

APROVO _____

CREA _____

PROP. *Manoel Mendes Ribeiro Rodrigues*
Manoel Mendes Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RPP 006810001.7
CREA-CE 45.1630

PROJ. _____

CALC. _____

CONST. _____

PAÇO _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

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

LOCAL RUA MARIANA FERNANDES VASCONCELOS - JUÁ - IRAUÇUBA - CE

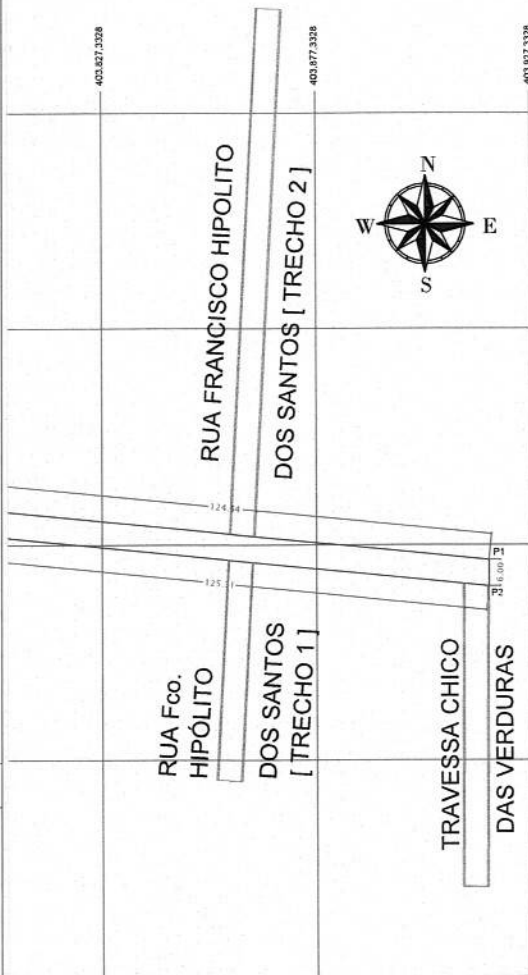
LOCALIDADE JUÁ MUNICÍPIO IRAUÇUBA - CE

ESCALA INDICADA DATA ABRIL - 2024 PROJETO DESENHO Manoel Rodrigues

DEGRADUADO	CAÇAMENTO (m²)	MEIO-FIO (m)	SARJETA (m²) Larg.=0,35m asp.=0,10m	EXTENSÃO (m)	LARGURA DA VIA (m)	
RUA MARIANA FERNANDES VASCONCELOS	TRECHO 01	1.595,72	590,16	20,45	301,08	6,00
	TRECHO 02	269,82	101,82	3,56	50,91	
	TRECHO 03	323,04	121,90	4,27	60,95	
	TOTAL	2.188,58	813,88	28,28	412,94	



Foto Aérea - Situação
Sem Escala

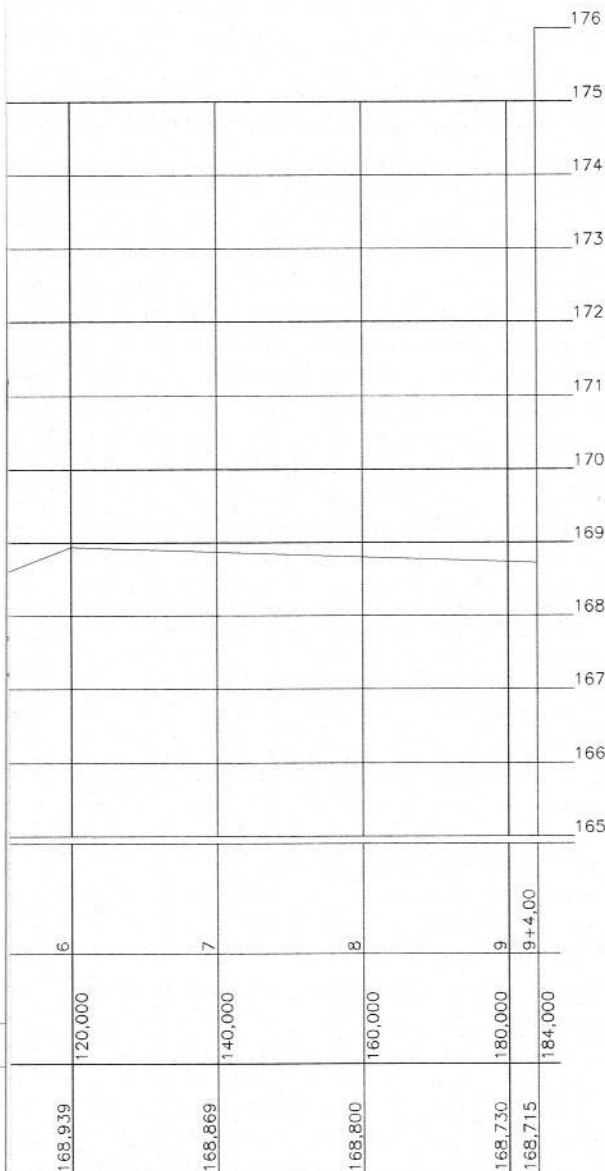


COORDENADAS

TRECHO	PONTO	LATITUDE	LONGITUDE
01	P-01	9.569.332,38	403.917,58
	P-02	9.569.332,35	403.917,55
	P-03	9.569,352,47	403.617,54
	P-04	9.569.358,47	403.617,88
02	P-01	9.569,359,19	403.609,90
	P-02	9.569.353,17	403.609,57
	P-03	9.569.351,28	403.558,70
	P-04	9.569.357,30	403.559,01
03	P-01	9.569.350,93	403.488,59
	P-02	9.569.356,92	403.488,90
	P-03	9.569.353,76	403.549,77
	P-04	9.569.347,77	403.549,46

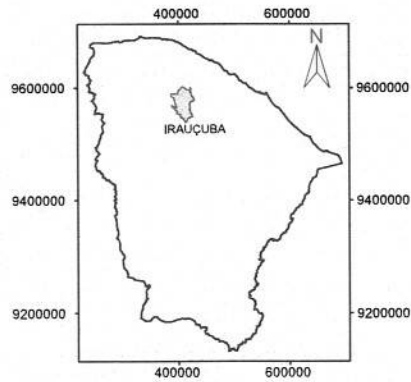
MARIANA FERNANDES VASCONCELOS			
01	TRECHO 02	TRECHO 03	TOTAL
2m ²	269,82m ²	323,04m ²	2.188,58m ²
8m	50,91m	60,95m	412,94m

APROVO: _____ PROP. <u>Manoel Mendes Ribeiro Rodrigues</u> Manoel Mendes Ribeiro Rodrigues Engenheiro Civil RUF 0668100617 CREA-CE 45/1610 PROJ.: _____ CALC.: _____ CONST.: _____	CREA: _____ PAGO: _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	
CONTRATO: _____ PLANTA BAIXA GEORREFERENCIADA, GRADE DE COORDENADAS, QUADRO DE ÁREAS	
LOCAL: RUA MARIANA FERNANDES VASCONCELOS - JUÁ - IRAUCUBA - CE	
LOCALIDADE: JUÁ	MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE
ESCALA: INDICADA	DATA: ABRIL - 2024
PROJETO: _____	DESENHO: Manoel Rodrigues
02	



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

**Localização no Estado
CEARÁ**



**Localização no Município
IRAUCUBA**



COORDENADAS

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE	ELEV.
P-01	9.569.342,21	403.612,97	167,532m
P-02	9.569.158,50	403.602,70	168,715m

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 LIBERALINA FERNANDES DE SOUSA	1.343,20	376,00	12,88	184,00	8,00

APROVO

CREA

PROP.
Manoel Manoel Ribeiro Rodrigues
Manoel Manoel Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RUF: 15268/00017
CREA-CE 45.1610

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE

CONTENIDO

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

LOCAL: RUA LIBERALINA FERNANDES DE SOUSA

FRANQUIA

LOCALIDADE:

JUÁ

MUNICÍPIO

IRAUCUBA - CE

ESCALA:

INDICADA

DATA:

ABRIL - 2024

PROJETO

DESENHO

Manoel Rodrigues

01



Foto Aérea - Situação
Sem Escala



403.791,1365

GRADE DE COORDENADAS

PONTO	LATITUDE	LONGITUDE
P-01	9.569.342,43	403.608,98
P-02	9.569.341,98	403.616,96
P-03	9.569.158,27	403.606,69
P-04	9.569.158,72	403.598,70

RUA LIBERALINA FERNANDES DE SOUSA

ÁREA	1.343,20m ²
EXTENSÃO	184,00m

APROVADO

CREA

PROP.
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
Rég. 04051/00617
CREA-CE 45.1630

PROJ.

CALC.

CONST.

PAGO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO
DE IRAUÇUBA - CE

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA GEORREFERENCIADA, GRADE DE COORDENADAS, QUADRO DE ÁREAS

LOCAL: RUA LIBERALINA FERNANDES DE SOUSA

PRANCHA

LOCALIDADE

JUÁ

MUNICÍPIO

IRAUÇUBA - CE

ESCALA

INDICADA

DATA

ABRIL - 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 CE20241415718

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\$ 750.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº:

Complemento: **ZONA RURAL**

Bairro: **DISTRITO DE JUÁ**

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:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	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 > 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
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	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 > 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 > #5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 32D58
 Impresso em: 14/05/2024 às 07:56:43 por: , ip: 192.168.100.1



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

[Handwritten signature]



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241415718

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 nº 5296/2004.

7. Entidade de Classe

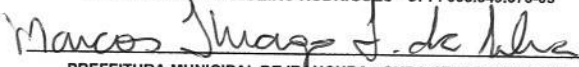
NENHUMA - NÃO OPTANTE

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: 13/05/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8217033239



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cYydy
Impresso em: 14/05/2024 às 07:54:45 por: , ip: 192.168.100.1

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

