



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

**LOCAL:**

ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS

**MUNICÍPIO:**

IRAUÇUBA-CE

**FONTE:** BDI 25,44%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL R\$
4.3.1	SEINFRA	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	6,00	R\$ 2.930,76	R\$ 3.676,24	R\$ 22.057,47
4.3.2	SEINFRA	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	24,00	R\$ 1.160,86	R\$ 1.456,14	R\$ 34.947,43
<b>5.0</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 80.898,70</b>
5.1.1	SEINFRA	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	3908,71	R\$ 10,17	R\$ 12,76	R\$ 49.863,02
5.1.2	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	3908,71	R\$ 1,39	R\$ 1,74	R\$ 6.815,10
5.1.3	SEINFRA	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	3908,71	R\$ 4,94	R\$ 6,20	R\$ 24.220,58
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 501.748,51</b>

PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA UMA QUANTIA DE R\$ 501.748,51 (QUINHENTOS E UM MIL, SETECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)

IRAUÇUBA - CE, 27 DE JANEIRO DE 2025

Documento assinado digitalmente

gov.br

NICOLAS MOREIRA DA SILVA  
Data: 27/01/2025 13:32:09-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
LOCAL:  
ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORE E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO											
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULO						SUBTOTAL	TOTAL	UNI D.
1		DRENAGEM									
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		COMP	x	LARG					
				3,00	x	2,00					
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		COMP	x	LARG	/	HA			
		ESTRADA BOA VISTA DO CAXITORE		19488,87	x	8,00	/	0,00001			
		ESTRADA CAMPINAS		8580,62	x	8,00	/	0,00001			
1.2		BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM									
1.2.1	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	QTD	x	LADOS						
		E314	1,00	x	2,00						
		E383	1,00	x	1,00						
		E420	1,00	x	1,00						
1.2.2	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	QTD	x	LADOS						
		E383	1,00	x	1,00						
		E420	1,00	x	1,00						
1.2.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	QTD	x	COMP.						
		E314	1,00	x	8,00						
		E383	1,00	x	8,00						
		E420	1,00	x	8,00						
1.2.4	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	QTD	x	COMP	x	LARG	x	ALT		
		COMPOSIÇÃO DO CORPO DO BUEIRO - BERÇO PARA IMPLEMENTAÇÃO DO TUBO	1,00	x	24,00	x	1,00	x	0,20		
1.3		BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM									
1.3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	QTD	x	LADOS						
		E39	1,00	x	2,00						
		E90+15M	1,00	x	2,00						
		E266	1,00	x	2,00						
		E366+10M	1,00	x	2,00						
		E375	1,00	x	2,00						
		E865	1,00	x	2,00						
1.3.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	QTD	x	COMPR.						
		CONFORME BUEIROS DO ITEM 1.3.1	6,00	x	8,00						
1.4		BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM									
1.4.1	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	QTD	x	LADOS						
		E177+10M	1,00	x	2,00						
1.4.2	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	QTD	x	COMPR.						
		CONFORME BUEIRO DO ITEM 1.4.1	1,00	x	8,00						
1.5		BUEIRO DUPLO TUBULAR D=80CM									
1.5.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	QTD	x	LADOS						
		BOCA DE ENTRADA E DE SAÍDA DA DRENAGEM DO BUEIRO									
		E74	1,00	x	2,00						
		E885	1,00	x	2,00						
1.5.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	QTD	x	COMPR.						
		CONFORME BUEIRO DO ITEM 1.5.1	2,00	x	8,00						
1.6		BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100CM									
1.6.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	QTD	x	LADOS						
		E339+14M	1,00	x	2,00						
1.6.2	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	QTD	x	COMPR.						
		CONFORME BUEIRO DO ITEM 1.6.1	1,00	x	8,00						
2		TERRAPLENAGEM									
2.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
2.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	QTD	x	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	
		BUEIRO DE 60 CM - ATERRO NA SEÇÃO TRIANGULAR	3,00	x	1,10	x	8,00	x	1,36	x	
		ATERRO DE RAMPA PARA OS BUEIROS	6,00	x	27,20	x	8,00	x	1,36	x	
		DESCONTO DO VOLUME DA MANILHA	3,00	x	3,14	x	8,00	x	0,13	x	
		BUEIRO SIMPLES DE 80 CM	6,00	x	1,40	x	8,00	x	1,68	x	
		ATERRO DE RAMPA PARA OS BUEIROS	12,00	x	33,60	x	8,00	x	1,68	x	
		DESCONTO DO VOLUME DA MANILHA	6,00	x	3,14	x	8,00	x	0,23	x	
		BUEIRO SIMPLES DE 100 CM	1,00	x	1,70	x	8,00	x	2,10	x	
		ATERRO DE RAMPA PARA OS BUEIROS	2,00	x	42,00	x	8,00	x	2,10	x	
		DESCONTO DO VOLUME DA MANILHA	1,00	x	3,14	x	8,00	x	0,36	x	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA:  
CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
LOCAL:  
ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS  
FONTE:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO															
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULO						SUBTOTAL	TOTAL	UNI D.				
			QTD	x	COMP.	x	LARG.	x				ALT.	x	SEÇÃO TRIANGULAR	
		BUEIRO DUPLO DE 80 CM	2,00	x	3,00	x	8,00	x	1,68		80,64				
		ATERRO DE RAMPAS PARA OS BUEIROS	4,00	x	33,60	x	8,00	x	1,68	x	0,50	903,17			
		DESCONTO DO VOLUME DA MANILHA	4,00	x	3,14	x	8,00	x	0,23			-23,16			
		BUEIRO TRIPLO DE 100 CM	1,00	x	3,60	x	8,00	x	2,00		57,60				
		ATERRO DE RAMPAS PARA OS BUEIROS	2,00	x	40,00	x	8,00	x	2,00	x	0,50	640,00			
		DESCONTO DO VOLUME DA MANILHA	3,00	x	3,14	x	8,00	x	0,36			-27,14			
2.1.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 11/2019 CONFORME VOLUME DE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE (ITEM 2.1.1)									SUBTOTAL 6057,82	6057,82 M3			
2.1.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N CONFORME VOLUME DE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE (ITEM 2.1.1)									SUBTOTAL 6057,82	6057,82 M3			
ESTRADA CAMPINAS															
3		SARJETÃO													
3.1		MOVIMENTO DE TERRA													
3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m ÁREA DE CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA			COMP.	x	LARG.	x	ALT.		SUBTOTAL	6,13 M3			
					7,00	x	2,50	x	0,35		6,13				
3.2		PAVIMENTAÇÃO													
3.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			QTD	x	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	SEÇÃO TRIANGULAR	SUBTOTAL	4,55 M3
		BASE	1,00	x	7,00	x	2,50	x	0,20				3,50		
		RAMPAS	2,00	x	7,00	x	1,00	x	0,15	x	0,50		1,05		
3.3		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO													
3.3.1	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALERTA			QTD	x	COMP.	x	LARG.	x	FAIXA		SUBTOTAL	7,00 M2	
			1,00	x	7,00	x	2,50	x	0,40				7,00		
3.3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO DEPRESSÃO A19			QTD	x	COMP.	x	LARG.				SUBTOTAL	2,00 M2	
			2,00	x	1,00	x	1,00						2,00		
4.0		BUEIROS													
4.1		BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM													
4.1.1	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021			QTD	x	LADOS						SUBTOTAL	6,00 UN	
		E291+8,44	1,00	x	2,00								2,00		
		E188	1,00	x	2,00								2,00		
		E77+3,24	1,00	x	2,00								2,00		
4.1.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm			QTD	x	COMP.						SUBTOTAL	24,00 M	
		E291+8,44	1,00	x	8,00								8,00		
		E188	1,00	x	8,00								8,00		
		EE77+3,24	1,00	x	8,00								8,00		
4.1.3	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS COMPOSIÇÃO DO CORPO DO BUEIRO - BERÇO PARA IMPLEMENTAÇÃO DO TUBO			QTD	x	COMP.	x	LARG.	x	ALT.		SUBTOTAL	4,80 M3	
			1,00	x	24,00	x	1,00	x	0,20				4,80		
4.2		BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM													
4.2.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm			QTD	x	LADOS						SUBTOTAL	4,00 UN	
		E374 + 12,10	1,00	x	2,00								2,00		
		E379 + 16,34	1,00	x	2,00								2,00		
4.2.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm CONFORME BUEIROS DO ITEM 4.2.1			QTD	x	COMPR.						SUBTOTAL	16,00 M	
			2,00	x	8,00								16,00		
4.3		BUEIRO DUPLO TUBULAR DE 80 CM													
4.3.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm BOCA DE ENTRADA E DE SAÍDA DA DRENAGEM DO BUEIRO			QTD	x	LADOS						SUBTOTAL	6,00 UN	
		E132+0,00	1,00	x	2,00								2,00		
		E144+6,60	1,00	x	2,00								2,00		
		E325	1,00	x	2,00								2,00		
4.3.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm CONFORME BUEIRO DO ITEM 4.3.1			QTD	x	COMP.						SUBTOTAL	24,00 M	
			3,00	x	8,00								24,00		
5.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
5.1.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M			QTD	x	COMP.	x	LARG.	x	ALT.	x	SEÇÃO TRIANGULAR	SUBTOTAL	3908,71 M3
		BUEIRO DE 60 CM - ATERRO NA SEÇÃO	2,00	x	1,10	x	8,00	x	1,36				23,94		
		ATERRO DE RAMPAS PARA OS BUEIROS	4,00	x	27,20	x	8,00	x	1,36	x	0,50		591,87		
		ESTRADA CAMPINAS - DESCONTO DO VOLUME DA MANILHA	2,00	x	3,14	x	8,00	x	0,13				-5,51		
		BUEIRO SIMPLES DE 80 CM	4,00	x	1,40	x	8,00	x	1,68				75,26		
		ATERRO DE RAMPAS PARA OS BUEIROS	8,00	x	33,60	x	8,00	x	1,68	x	0,50		1806,34		
		DESCONTO DO VOLUME DA MANILHA	4,00	x	3,14	x	8,00	x	0,23				-23,16		



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE  
LOCAL: ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS  
FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

MEMORIAL DE CÁLCULO													
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULO							SUBTOTAL	TOTAL	UNI D	
		BUEIRO DUPLO DE 80 CM	3,00	x	3,00	x	8,00	x	1,68		120,96		
		ATERRO DE RAMPÁ PARA OS BUEIROS	6,00	x	33,60	x	8,00	x	1,68	x	0,50	1354,75	
					$\pi$	x	LARG.	x	R <sup>2</sup>				
		DESCONTO DO VOLUME DA MANILHA	6,00	x	3,14	x	8,00	x	0,23		-34,74		
5.1.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019									SUBTOTAL	3908,71	M3
		CONFORME VOLUME DE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE (ITEM 5.1.2)									3908,71		
5.1.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N									SUBTOTAL	3908,71	M3
		CONFORME VOLUME DE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE (ITEM 5.1.2)									3908,71		

IRAUÇUBA - CE, 27 DE JANEIRO DE 2025



Documento assinado digitalmente  
NICOLAS MOREIRA DA SILVA  
Data: 27/01/2025 13:31:02-0300  
Verifique em <https://validar.idi.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

**LOCAL:**

ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)							
				30	60	90	120	150	180	TOTAIS	
BOA VISTA DO CAXITORÉ		308.697,01									
1	OBRAS DE ARTE CORRENTE	183.318,12	36,54%	54.995,44 30,00%	73.327,25 40,00%	54.995,44 30,00%				183.318,12 100,00%	
2	TERRAPLENAGEM	125.378,89	24,99%	37.613,67 30,00%	50.151,56 40,00%	37.613,67 30,00%				125.378,89 100,00%	
CAMPINAS		193.051,50									
3	SARJETÃO	5.966,29	1,19%				5.966,29 100,00%			5.966,29 100,00%	
4	BUEIROS	106.186,51	21,16%				31.855,95 30,00%	42.474,60 40,00%	31.855,95 30,00%	106.186,51 100,00%	
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	80.898,70	16,12%				24.269,61 30,00%	32.359,48 40,00%	24.269,61 30,00%	80.898,70 100,00%	
<b>TOTAL</b>		<b>501.748,51</b>	<b>100,00%</b>	<b>92.609,10</b>	<b>123.478,80</b>	<b>92.609,10</b>	<b>62.091,85</b>	<b>74.834,08</b>	<b>56.125,56</b>	<b>501.748,51</b>	
				R\$ (ACUM.)	92.609,10	216.087,91	308.697,01	370.788,86	445.622,95	501.748,51	
				% (PER.)	18,46%	24,61%	18,46%	12,38%	14,91%	11,19%	
				% (ACUM.)	18,46%	43,07%	61,52%	73,90%	88,81%	100,00%	

IRAUÇUBA - CE, 27 DE JANEIRO DE 2025

Documento assinado digitalmente

gov.br

NICOLAS MOREIRA DA SILVA

Data: 27/01/2025 13:27:17-0300

Verifique em <https://validar.iu.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SEINFRA

C4541-PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2						
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17	36,3	6,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17	46,75	7,95
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,5	50,53	75,80
16395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1	87,53	87,53
TOTAL Material:						R\$ 177,44

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3	24,16	72,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3	24,16	72,48
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3	18,46	55,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 200,34

SERVIÇOS						
		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0125	653,55	8,17
TOTAL Serviços:						R\$ 8,17
VALOR:						R\$ 385,95

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA						
MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4	19,1	76,4
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4	26,44	105,76
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5	31,52	157,6
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,76

EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2	79,48	158,97
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4	1,18	4,70
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4	2,32	9,28
TOTAL Equipamentos(Chorário):						R\$ 172,95
VALOR:						R\$ 512,71

C0165 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,027	128,4306164	3,467626643
TOTAL Equipamento Custo Horario:						R\$ 3,47

MÃO DE OBRA						
		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,7	24,16	16,912
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74	18,46	13,6604
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,57

MATERIAIS						
		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

**LOCAL:**

ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SEINFRA						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0049	83,58	0,409542
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94	0,71	1,3774
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,02	214,93	219,2286
TOTAL Material:						R\$ 221,02
VALOR:						R\$ 255,06

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UND						
SERVIÇOS		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62	435,42	1140,79
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm FIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12	69,50	634,63
TOTAL Serviços:						R\$ 1.775,42
VALOR:						R\$ 1.775,42

C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - M						
MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1	24,16	2,416
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,4	18,48	7,384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,80

MATERIAIS						
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1	357,61	357,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 357,61

SERVIÇOS						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,386	435,4166304	168,0708193
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm FIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,9	69,5867	62,62803
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03	454,4460116	13,63338035
TOTAL Serviços:						R\$ 244,33
VALOR:						R\$ 611,74

C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UND						
SERVIÇOS		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,397	435,4166304	1479,110294
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm FIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46	69,5867	867,050262
TOTAL Serviços:						R\$ 2.346,16
VALOR:						R\$ 2.346,16

C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm - M						
MÃO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,125	24,16	3,02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,5	18,48	9,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SEINFRA

MATERIAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1	419,02	419,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 419,02

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57	435,4166304	246,1874793
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12	69,5867	77,937104
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04	454,4460116	18,17784046
TOTAL Serviços:					R\$ 344,30
VALOR:					R\$ 775,57

**C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm - UND**

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,581	435,4166304	1999,00
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39	69,5867	931,77
TOTAL Serviços:					R\$ 2.930,76
VALOR:					R\$ 2.930,76

**C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm - M**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,2	24,16	4,832
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,8	18,46	14,768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,60

MATERIAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2	357,61	715,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 715,22

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,772	435,4166304	336,1416367
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,9	69,5867	62,62803
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06	454,4460116	27,26676069
TOTAL Serviços:					R\$ 426,04
VALOR:					R\$ 1.160,86

**C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm - UND**

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,607	435,4166304	3312,214308
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54	69,5867	1707,857618
TOTAL Serviços:					R\$ 5.019,87
VALOR:					R\$ 5.019,87

**C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm - M**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3	24,16	7,248
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,5	18,46	27,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,94

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	3	419,02	1257,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.257,06

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,711	435,4166304	745,00
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12	69,5867	77,94
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12	454,4460116	54,53
TOTAL Serviços:						R\$ 877,47
VALOR:						R\$ 2.166,47

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	66,87	0,19
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	106,35	0,02
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00	83,19	0,00
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02	210,43	3,55
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	328,03	3,15
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01	277,58	2,72
TOTAL Equipamentos (Chorão):						R\$ 9,63

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,029411765	18,46	0,542941176
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,54

VALOR:	R\$ 10,17
--------	-----------

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10560	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00	70,49	0,00
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00	81,74	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00	4,89	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00	121,96	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00	37,20	0,03
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,01	213,88	1,90
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00	228,45	0,60
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00	8,88	0,03
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00	307,80	1,37
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00	124,72	0,46
TOTAL Equipamentos (Chorão):						R\$ 4,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SEINFRA

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,022	18,46	0,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,41	

VALOR:	R\$ 4,94
--------	----------

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3						
EQUIPAMENTOS (HORÁRIO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,055	137,020156	7,54
TOTAL Equipamentos(Horária):					R\$ 7,54	

MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11	18,46	2,03
TOTAL Materiais:					R\$ 2,03	
VALOR:	R\$ 8,97					

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16	18,46	295,36
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2	24,16	48,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,68	

MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,696	83,58	58,3386
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878	100,5	88,239
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220	0,71	156,2
TOTAL Materiais:					R\$ 302,78	
VALOR:	R\$ 646,46					

C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/A GREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 549,3800	R\$ 163,8140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,8140	
VALOR:	R\$ 543,87					

C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SEINFRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 49.9668	R\$ 0,6662
10704	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 122.9082	R\$ 1,0925
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 110,7113	R\$ 1,7222
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 220,5066	R\$ 1,4700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,9509
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,2800	R\$ 4,0040
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,3400	R\$ 0,5336
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (PISINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 30,4000	R\$ 20,6720
TOTAL Material:						R\$ 25,2096
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 18,4600	R\$ 3,2818
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2818
VALOR:						R\$ 33,44

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10581	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9683
10703	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 74,2031
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,2000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 3,1200
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 577,5000	R\$ 577,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 22,1100	R\$ 66,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4900	R\$ 10,4900
TOTAL Material:						R\$ 658,6400
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,8760
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 412,4700	R\$ 7,4245
TOTAL Serviço:						R\$ 7,4245
VALOR:						R\$ 761,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SEINFRA

C0105 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	R\$ 128,4308	R\$ 3,4678
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4678
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	R\$ 83,5600	R\$ 0,4095
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,3774
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 214,9300	R\$ 219,2268
TOTAL Material:						R\$ 221,0158
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,6604
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,5724
VALOR:						R\$ 255,08

C0424 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 435,4200	R\$ 1.140.8004
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 69,5900	R\$ 634.6608
TOTAL Serviço:						R\$ 1.775,4612
VALOR:						R\$ 1.775,42

C0919 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 357,6100	R\$ 357,6100
TOTAL Material:						R\$ 357,6100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38800000	R\$ 435,4200	R\$ 168,0721
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 454,4500	R\$ 13,6335
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 69,5900	R\$ 62,6310
TOTAL Serviço:						R\$ 244,3366
VALOR:						R\$ 611,74

C0406 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,58100000	R\$ 435,4200	R\$ 1.999,0130
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 69,5900	R\$ 931,8101
TOTAL Serviço:						R\$ 2.930,8231
VALOR:						R\$ 2.930,76

C0896 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 357,6100	R\$ 715,2200
TOTAL Material:						R\$ 715,2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SEINFRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 435,4200	R\$ 336,1442
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 454,4500	R\$ 27,2670
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 69,5900	R\$ 62,6310
					TOTAL Serviço:	R\$ 426,0422
					VALOR:	R\$ 1.160,86

IRAUÇUBA - CE, 27 DE JANEIRO DE 2025

gov.br

Documento assinado digitalmente

NICOLAS MOREIRA DA SILVA

Data: 27/01/2025 13:25:01-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SINAPI

102738 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,14710000	R\$ 12,69	R\$ 78,00
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	15,14600000	R\$ 10,67	R\$ 161,60
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	37,40860000	R\$ 15,17	R\$ 567,48
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	2,14650000	R\$ 14,23	R\$ 30,54
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	6,63230000	R\$ 14,31	R\$ 94,90
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	0,93190000	R\$ 608,82	R\$ 567,35
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	5,91860000	R\$ 104,15	R\$ 616,42
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,20150000	R\$ 735,40	R\$ 148,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.264,47
					VALOR:	R\$ 2.264,47

97951 CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSOES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10750000	R\$ 61,39	R\$ 6,59
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05280000	R\$ 147,04	R\$ 7,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,35

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 495,17	R\$ 495,17
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01050000	R\$ 7,69	R\$ 0,08
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPELU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,19	R\$ 43,19
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22940000	R\$ 11,46	R\$ 2,62
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02420000	R\$ 14,11	R\$ 0,34
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,27280000	R\$ 4,01	R\$ 1,09
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,85560000	R\$ 19,07	R\$ 16,31
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	835,91710000	R\$ 0,58	R\$ 484,83
					TOTAL Material:	R\$ 1.043,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

LOCAL:

ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS

FONTE:

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - SINAPI						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,76880000	R\$ 25,97	R\$ 487,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,74690000	R\$ 20,11	R\$ 296,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 783,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,75790000	R\$ 576,52	R\$ 436,94
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05880000	R\$ 499,48	R\$ 29,36
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,33180000	R\$ 10,96	R\$ 36,51
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,27680000	R\$ 480,67	R\$ 133,04
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	1,08000000	R\$ 71,84	R\$ 77,58
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,10800000	R\$ 987,61	R\$ 106,66
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,06160000	R\$ 2.361,40	R\$ 145,46
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	2,08000000	R\$ 2,92	R\$ 6,07
TOTAL Serviço:						R\$ 971,62
VALOR:						R\$ 2.813,58
100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00610340	R\$ 91,39	R\$ 0,55
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00252260	R\$ 267,95	R\$ 0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	R\$ 20,11	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 1,39

IRAUÇUBA - CE, 27 DE JANEIRO DE 2025



Documento assinado digitalmente  
NICOLAS MOREIRA DA SILVA  
Data: 27/01/2025 13:25:59-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

**LOCAL:**

ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
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
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	Repouso 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 PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
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 Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>GRUPO D</b>			
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
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44</b>	<b>47,48</b>

IRAUÇUBA - CE, 27 DE JANEIRO DE 2025





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

**LOCAL:**

ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS

**FONTE:**

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 2024/12			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
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
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>49,69</b>	<b>19,86</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>9,75</b>	<b>7,32</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,82</b>	<b>3,69</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,06</b>	<b>47,67</b>

IRAUÇUBA - CE, 27 DE JANEIRO DE 2025



Documento assinado digitalmente  
NICOLAS MOREIRA DA SILVA  
Data: 27/01/2025 13:28:48-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

**LOCAL:**

ESTRADA IRAUÇUBA - DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ E ESTRADA DO DISTRITO DE CAMPINAS

**FONTE:**

SINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO BDI		
CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,00
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	BDI (CALCULADO)	25,44%
	<b>BDI (ADOTADO)</b>	<b>25,44%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

IRAUÇUBA - CE, 27 DE JANEIRO DE 2025



Documento assinado digitalmente  
NICOLAS MOREIRA DA SILVA  
Data: 27/01/2025 13:23:26-0300  
Verifique em <https://validar.iu.gov.br>

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

**OBJETO:**

O objeto em questão trata-se dos serviços de construção de obras de artes correntes no município de Irauçuba-CE, o qual necessita de conhecimento técnico para a perfeita execução dos serviços, fica determinado como parcelas de maior relevância:

1. ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M;
2. COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N;
3. BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM;
4. CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80CM;
5. BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80CM;
6. CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80CM;
7. CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100CM;

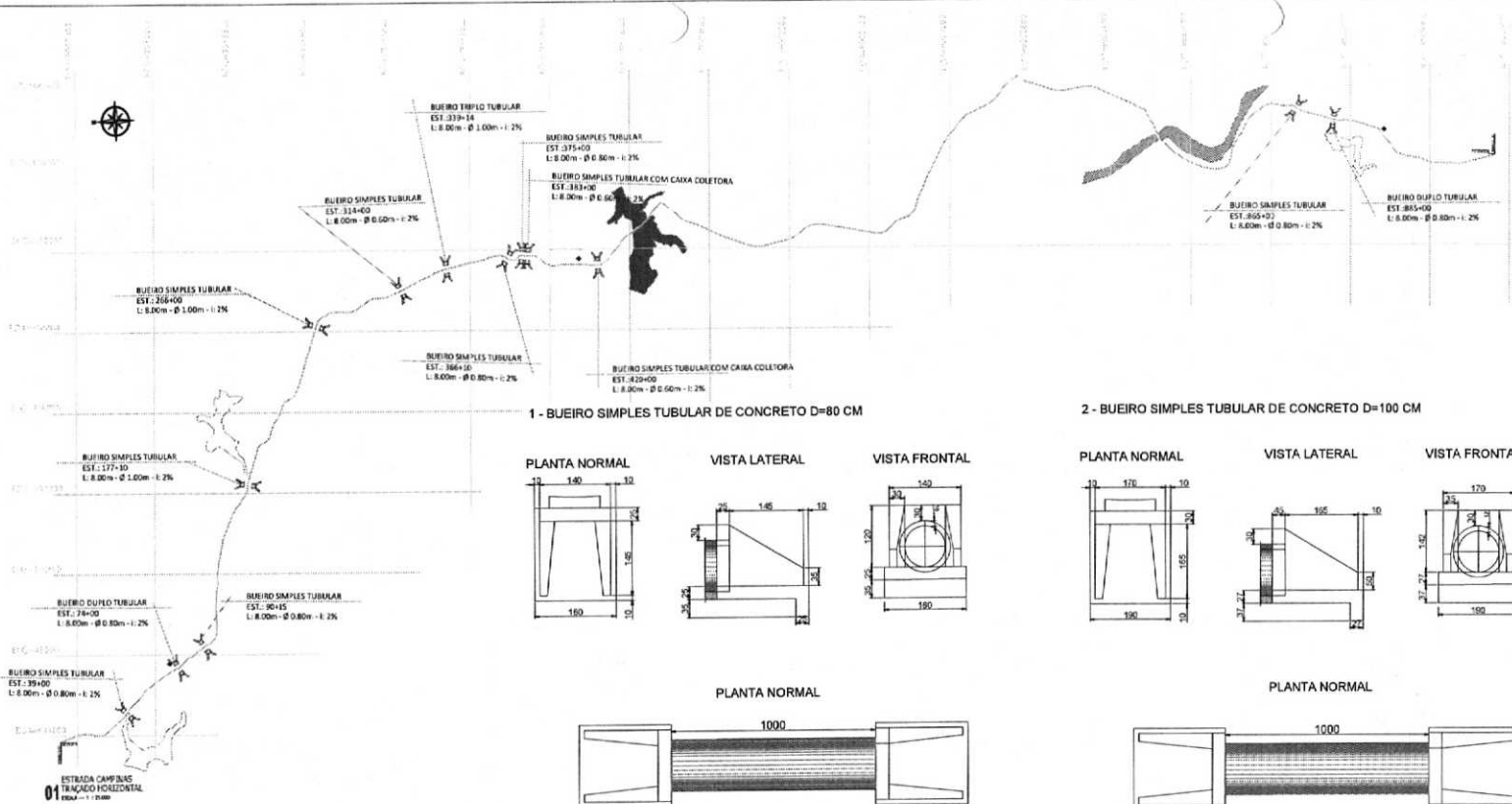
De acordo com a Lei nº 14.133/2021, as parcelas de maior relevância são aquelas que têm um valor individual igual ou superior a 4% do valor total estimado da contratação.

Irauçuba-CE, 27 de janeiro de 2025.

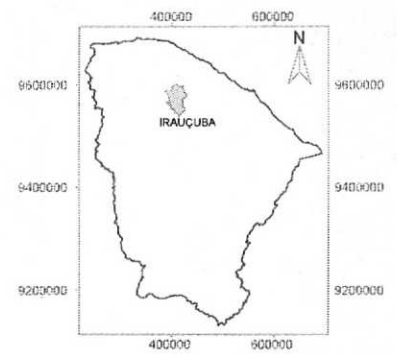


Documento assinado digitalmente  
NICOLAS MOREIRA DA SILVA  
Data: 27/01/2025 15:48:53-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

**Nicolas Moreira da Silva**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 329817

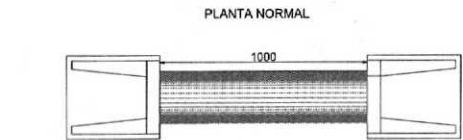
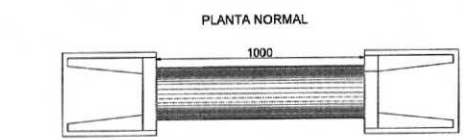
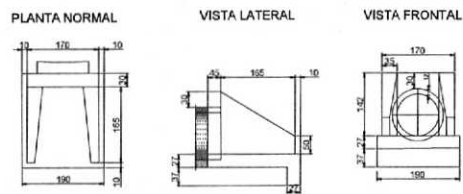
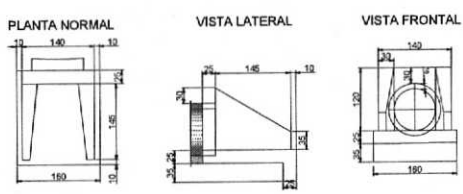


Localização no Estado do Ceará



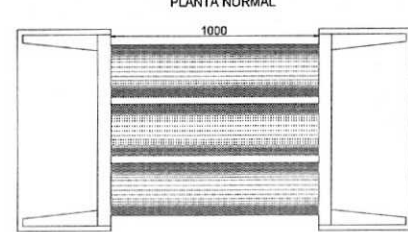
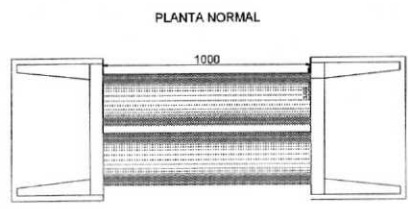
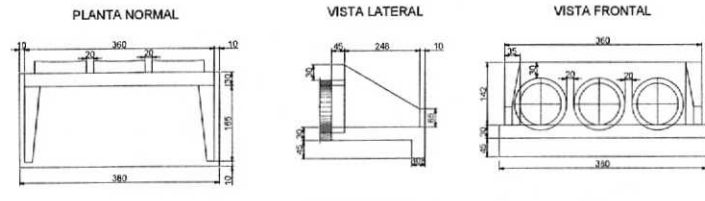
1 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=80 CM

2 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=100 CM



3 - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO D=80 CM

4 - BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO D=100 CM



OBRAS DE ARTE CORRENTE		
ESTACA	TIPO	COMPRIMENTO
E39	BSTC 80	8
E74	BDTC 80	8
E90+15	BSTC 80	8
E177+10	BSTC 100	8
E266	BSTC 100	8
E314	BSTC 60	8
E339+14	BTTC 100	8
E366+10	BSTC 80	8
E375	BSTC 80	8
E383	BSTC 60 C/ CAIXA OU BOCA DE LOBO	8
E420	BSTC 60 C/CAIXA OU BOCA DE LOBO	8
E865	BSTC 80	8
E885	BDTC 80	8



**PL CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS**

RESP. TÉCNICO: NICOLAS MOREIRA DA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 329817

ENDEREÇO: DISTRITO BOA VISTA DO CAXITORE S/N-ZONA RURAL  
 IRAUÇUBA-CE - 62620000 - 3 794327 - 39 767821

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NA ESTRADA QUE DÁ ACESSO AO DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

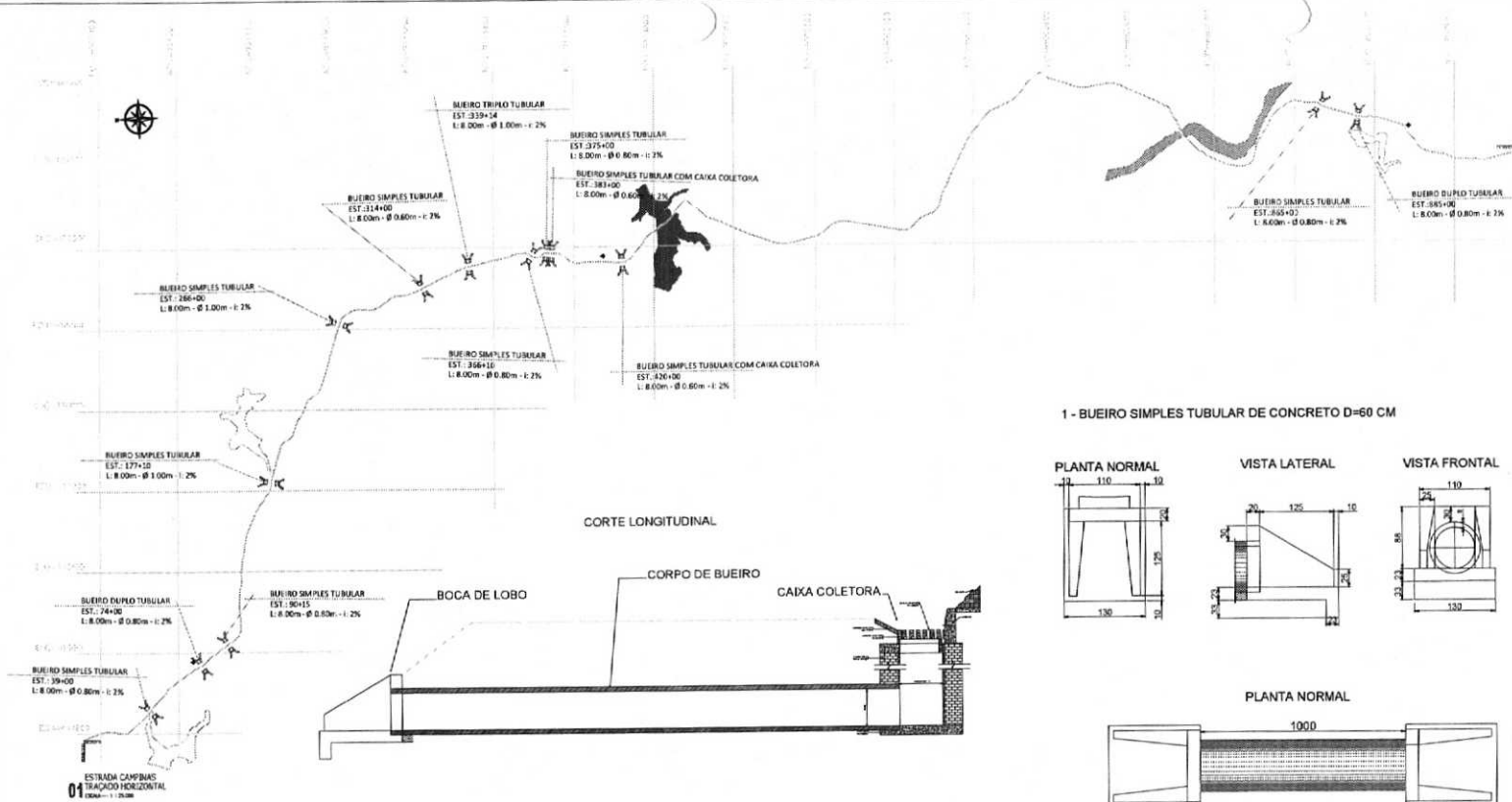
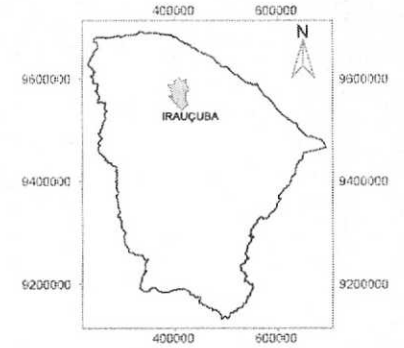
CONTEÚDO: ESCALA: DATA: JANEIRO/2024

- TRAÇADO HORIZONTAL
- DETALHAMENTO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE

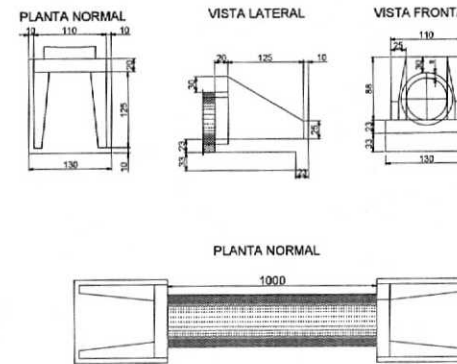
INDICADA

01/02

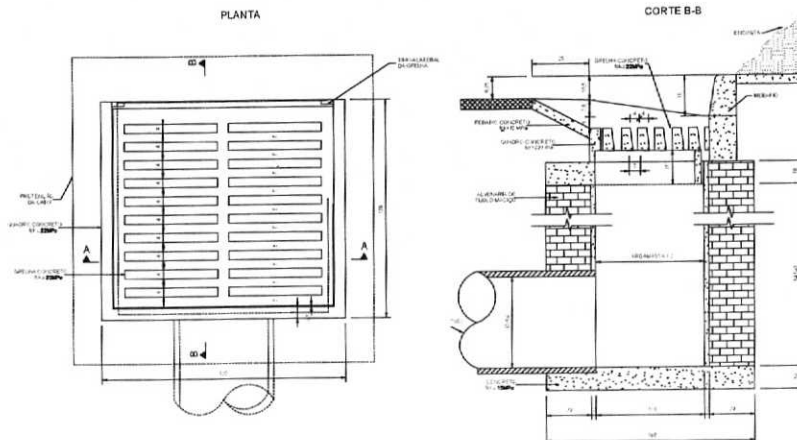
Localização no Estado do Ceará



1 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=60 CM



2. CAIXA COLETORA/BOCA DE LOBO



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO E ACESSÓRIOS

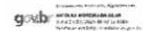
QUANT.	UNID.	RECEITA	FORMAS	ACO	CONCRETO	OUTROS
0,0000	m	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	m	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	m	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
0,0000	m	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO 2 - AS QUANTIDADES APRESENTADAS INCLUEM A GRELHA E O REBORDO DE CONCRETO.

OBRAS DE ARTE CORRENTE

ESTACA	TIPO	COMPRIMENTO
E39	BSTC 80	8
E74	BDTC 80	8
E90+15	BSTC 80	8
E177+10	BSTC 100	8
E266	BSTC 100	8
E314	BSTC 60	8
E339+14	BTTC 100	8
E366+10	BSTC 80	8
E375	BSTC 80	8
E383	BSTC 60 C/ CAIXA OU BOCA DE LOBO	8
E420	BSTC 60 C/CAIXA OU BOCA DE LOBO	8
E865	BSTC 80	8
E885	BDTC 80	8



PL CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

RESP. TÉCNICO: NICOLAS MOREIRA DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 329217  
FÍSICO: DISTRITO BOA VISTA DO CAXITORE S/N-ZONA RURAL  
IRAUÇUBA/CE - 62620000 / -3.794327 - -39.767821

CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NA ESTRADA QUE DAR ACESSO AO DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORE NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

TRAÇADO HORIZONTAL  
DETALHAMENTO DE OBRAS  
DE ARTE CORRENTE

INDICADA

JANEIRO/2024

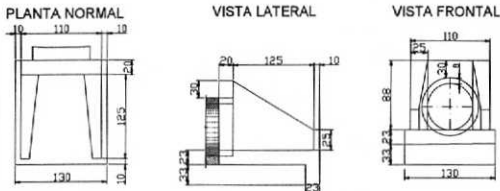
FRANCA

02/02

01 ESTRADA CAMPINAS  
TRAÇADO HORIZONTAL  
Escala: 1:1.000

02 DETALHAMENTO DOS BUEIROS  
Escala: 1:100

1 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=60 CM



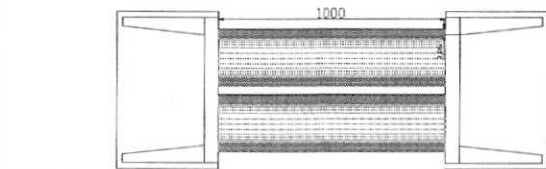
2 - BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO D=80 CM



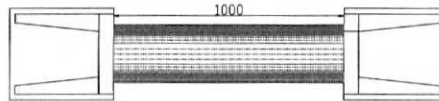
3 - BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO D=80 CM



PLANTA BAIXA

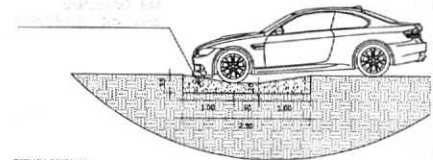
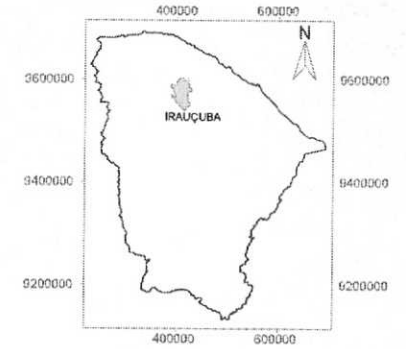


PLANTA NORMAL

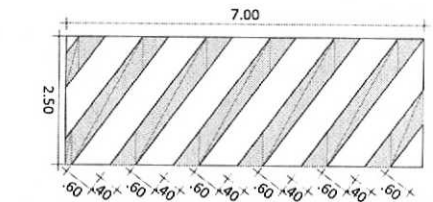


OBRAS DE ARTE CORRENTE		
ESTACA	TIPO	COMPRIMENTO
E24+12,93	SARJETÃO	7
E77+3,24	BSTC 600	60
E132	BDTC 300	60
E144+5,60	BDTC 300	60
E168	BSTC 600	160
E291+8,44	BSTC 600	160
E325	BDTC 300	60
E374+12,10	BSTC 300	60
E379+16,34	BSTC 300	60

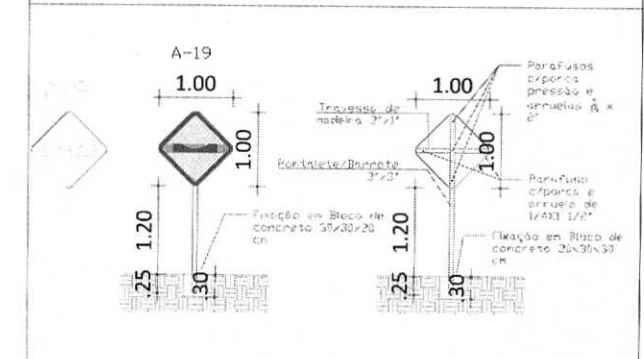
Localização no Estado do Ceará



03 ESTRADA CAMPINAS  
SARJETÃO EM CONCRETO  
Escala: 1:100



Detalhamento Placa A19 - DEPRESSÃO



**PPL** PL CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

RESP. TÉCNICO: NICOLAS MOREIRA DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/CE 329817  
ENDEREÇO: DISTRITO CAMPINAS, S/N - ZONA RURAL  
IRAUÇUBA/CE

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NA ESTRADA QUE DAR ACESSO AO DISTRITO DE CAMPINAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

CONTEÚDO: TRAÇADO HORIZONTAL  
- DETALHAMENTO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE

ESCALA: INDICADA

DATA: JANEIRO/2024

PRIMEIRA: ÚNICA



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241555036**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
CE20241392716

**1. Responsável Técnico**

**NICOLAS MOREIRA DA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0616675542**  
Registro: **329817CE**

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: **PRAÇA PALÁCIO VERDE**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620970**

Contrato: **TP 2022.02.11.01**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 29.121,32**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**DISTRITO BOA VISTA DO CAXITORÉ**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **IRAUÇUBA**

UF: **CE**

CEP: **62620000**

Data de Início: **29/03/2023**

Previsão de término: **29/03/2025**

Coordenadas Geográficas: **-3.794327, -39.767821**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

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

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>14 - Elaboração</b>		
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	1,00	un
38 - Especificação > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
<b>18 - Fiscalização</b>		
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
49 - Execução de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > BARRAGENS E DIQUES > DE BARRAGENS > #5.2.1.4 - DE MATERIAL MISTO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4657Z  
Impresso em: 27/01/2025 às 07:54:20 por: , ip: 179.42.154.243





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241555036**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

COMPLEMENTAR à  
 CE20241392716

49 - Execução de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRRO 1,00

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES CORRENTES NA ESTRADA QUE DAR ACESSO AO DISTRITO DE BOA VISTA DO CAXITORÉ NO MUNICÍPIO DE IRAUQUABA-CE.

**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



Documento assinado digitalmente  
 NICOLAS MOREIRA DA SILVA  
 Data: 27/01/2025 08:04:49-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NICOLAS MOREIRA DA SILVA - CPF: 062.816.623-00

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data



Documento assinado digitalmente  
 FRANCISCO FURTADO ELIAS MELO  
 Data: 27/01/2025 09:43:16-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

11-69

**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: **16/12/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217527473**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4657Z  
 Impresso em: 27/01/2025 às 07:54:20 por: , ip: 179.42.154.243

