

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO RICARDO NESTOR NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

LOCAL:
RUA JOÃO FERREIRA MENDES E RUA JOÃO MANOEL AMARO

MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

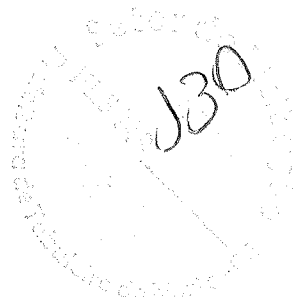
QUANTITATIVO RESUMO					
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.768,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	SEINFRA	C1937	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.768,00
3			PAVIMENTAÇÃO		
3.1			PAVIMENTAÇÃO DA RUA		
3.1.1	SEINFRA	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.422,00
4			OBRAS DE DRENAGEM		
4.1			MEIO FIO		
4.1.1	SEINFRA	C2893	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	740,00
4			OBRAS DE DRENAGEM		
5.1			MEIO FIO		
4.1.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	740,00
5.2			SARJETA		
4.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	24,22
4.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	24,22
5			LIMPEZA DA OBRA		
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.768,00

TABULEIRO DO NORTE - CE, OUTUBRO DE 2025

**FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:957
59697315**

Assinado digitalmente por
FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:95759697315
NF: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=
Certificado Digital PF A1, OU=
Engenharia, OU=
FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA
Mantida: CN=FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES
DE CARVALHO:95759697315
Razão: Eu sou o autor deste
Documento
Localização:
Data: 2025.11.19 18:23:51-0200

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO RICARDO NESTOR NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE
LOCAL:
RUA JOÃO FERREIRA MENDES E RUA JOÃO MANOEL AMARO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
RUA JOÃO FERREIRA MENDES										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							M2	4,50	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL		
PLACA DA OBRA		3,00	x	1,50	x	1,00	=	4,50		
						• TOTAL	=	4,50		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							M2	1.848,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 1 - E0 a E9				180,00	x	8,00	=	1.440,00		
TRECHO 2 - E0 a E2 + 11				51,00	x	8,00	=	408,00		
						• TOTAL	=	1.848,00		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							M2	1.848,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
TRECHO 1 - E0 a E9				180,00	x	8,00	=	1.440,00		
TRECHO 2 - E0 a E2 + 11				51,00	x	8,00	=	408,00		
						• TOTAL	=	1.848,00		
3	PAVIMENTAÇÃO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
3.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							M2	1.617,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL				
TRECHO 1 - E0 a E9				180,00	x	7,00	=	1.260,00		
TRECHO 2 - E0 a E2 + 11				51,00	x	7,00	=	357,00		
						• TOTAL	=	1.617,00		
4	OBRAS DE DRENAGEM									
5.1	MEIO FIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
4.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)							M	494,00	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
TRECHO 1 - E0 a E9				180,00	x	2,00	=	360,00		
FECHAMENTO DA RUA TRECHO 1				8,00	x	2,00	=	16,00		
TRECHO 2 - E0 a E2 + 11				51,00	x	2,00	=	102,00		
FECHAMENTO DA RUA TRECHO 2				8,00	x	2,00	=	16,00		
						• TOTAL	=	494,00		
5.2	SARJETA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							M3	16,17	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 1 - E0 a E9		180,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	12,60
TRECHO 2 - E0 a E2 + 11		51,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	3,57
						• TOTAL	=	16,17		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
4.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M3	16,17	
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
TRECHO 1 - E0 a E9		180,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	12,60
TRECHO 2 - E0 a E2 + 11		51,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	3,57
						• TOTAL	=	16,17		

5		LIMPEZA DA OBRA					UNID.	QUANT.		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.1	MEIO FIO						0	1.848,00		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
TRECHO 1 - E0 a E9						180,00	x	8,00	=	1.440,00
TRECHO 2 - E0 a E2 + 11						51,00	x	8,00	=	408,00
						•	TOTAL	=	1.848,00	

1		SERVIÇOS PRELIMINARES					UNID.	QUANT.		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)						M2	920,00		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
EXTENSÃO - E0 a E5 + 15						115,00	x	8,00	=	920,00
						•	TOTAL	=	920,00	

2		SERVIÇOS PRELIMINARES					UNID.	QUANT.		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						M2	920,00		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
EXTENSÃO - E0 a E5 + 15						115,00	x	8,00	=	920,00
						•	TOTAL	=	920,00	

3		PAVIMENTAÇÃO					UNID.	QUANT.		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
3.1	PAVIMENTAÇÃO DA RUA									
3.1.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						M2	805,00		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
EXETENSÃO - E0 a E5 + 15						115,00	x	7,00	=	805,00
						•	TOTAL	=	805,00	

4		OBRAS DE DRENAGEM					UNID.	QUANT.		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.1	MEIO FIO									
4.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)						M	246,00		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXETENSÃO - E0 a E5 + 15						115,00	x	2,00	=	230,00
FECHAMENTO DA RUA MANOEL AMARO						8,00	x	2,00	=	16,00
						•	TOTAL	=	246,00	

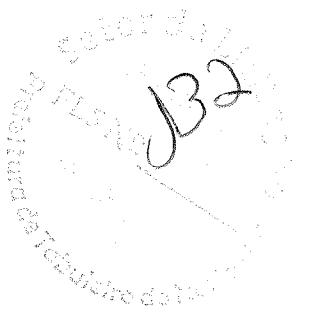
5.2		SARJETA					UNID.	QUANT.						
SUBITEM	DESCRIÇÃO													
4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						M3	8,05						
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO - E0 a E5 + 15						115,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	8,05
						•	TOTAL	=	8,05					
4.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						M3	8,05						
QUANTITATIVO														
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
EXTENSÃO - E0 a E5 + 15						115,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	8,05
						•	TOTAL	=	8,05					

5		LIMPEZA DA OBRA					UNID.	QUANT.		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									
5.1	MEIO FIO						0	920,00		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
EXTENSÃO - E0 a E5 + 15						115,00	x	8,00	=	920,00
						•	TOTAL	=	920,00	

TABULEIRO DO NORTE - CE, OUTUBRO DE 2025

FRANCISCO
 GIORDANO
 IBIAPINA
 RODRIGUES DE
 CARVALHO 957596
 97315

Assinado digitalmente por FRANCISCO
 GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
 CARVALHO 9575967315
 NO: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado
 Digital PF A1, OU=Vide Conferencia, OU=
 ENG4501C00000149, OU=ICP-SingularID
 e ARQUIVACAO=FRANCISCO GIORDANO
 IBIAPINA RODRIGUES DE
 CARVALHO 9575967315
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2025.11.19 16:24:06-03'00'



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO RICARDO NESTOR NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE
LOCAL: RUA JOÃO FERREIRA MENDES E RUA JOÃO MANOEL AMARO
MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE - CE

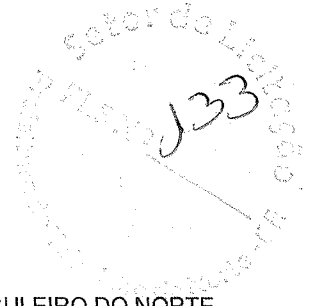
FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,70%	2.005,29	66,00%	1.323,49	34,00%	681,80		0,00	
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	3,49%	10.075,52	66,00%	6.649,84	34,00%	3.425,68		0,00	
3.0	PAVIMENTAÇÃO	68,47%	197.417,22	45,00%	88.837,75	21,00%	41.457,62	34,00%	67.121,85	
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	25,68%	74.039,32	0,00%		66,00%	48.865,95	34,00%	25.173,37	
5.0	LIMPEZA DA OBRA	1,66%	4.788,64	0,00%		66,00%	3.160,50	34,00%	1.628,14	
TOTAL MENSAL DA OBRA C/ BDI (R\$)			33.58%	96.811,08	33,85%	97.591,55	32,58%	93.923,36		
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)				288.325,99						

TABULEIRO DO NORTE - CE, OUTUBRO DE 2025

FRANCISCO GIORDANO IBAPINA RODRIGUES
 Engenharia Civil - OAB/CE 59697/315
 Rua: Euzébio de Alencar, 1015 - Tabuleiro do Norte - CE
 CEP: 61.162-230 - Fone: (85) 3393-3077

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO RICARDO NESTOR NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

LOCAL:

RUA JOÃO FERREIRA MENDES E RUA JOÃO MANOEL AMARO

MUNICÍPIO:

TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023

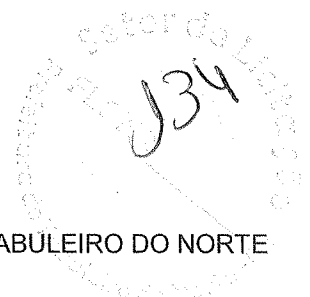
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 028.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	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	DÍAS 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	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%

TABULEIRO DO NORTE - CE, OUTUBRO DE 2025

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES
DE CARVALHO 957315
ND - CBR, O-ICR Brasil DU-
Certificado Digital PE A1 - OUF-
Veloceassinatura OUF-
ENG 12-11-20080193 - OU-AG SyngularID
FRANCISCO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO 957315
Razão: Eu sou o autor deste
documento
Localização:
Data: 2025.11.19 16:24:28-0300'

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO RICARDO NESTOR NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

LOCAL:

RUA JOÃO FERREIRA MENDES E RUA JOÃO MANOEL AMARO

MUNICÍPIO:

TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
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
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (3,6%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	3,60
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,25
BDI =		25,58%

TABULEIRO DO NORTE - CE, OUTUBRO DE 2025

Assinado digitalmente por FRANCISCO
GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES
DE CARVALHO 95759697315
ND-C=BR, O=C=CP=Brasil, OU=Certificação Digital CP A1, OU=Videoconferência, OU=ENGINHEIRO CIVIL, OU=AC=SyngularID
FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE
CARVALHO 95759697315
Requis: Em seu próprio documento
Localização:
Data: 2025.11.20 10:24:38-0330'

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES DE
CARVALHO:957
59697315

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO RICARDO NESTOR NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

LOCAL:

RUA JOÃO FERREIRA MENDES E RUA JOÃO MANOEL AMARO

MUNICÍPIO:

TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 24/10/2023

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% - HORISTAS E 47,48% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						183,41

1.2. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,0865
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						0,28

2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,4941	R\$ 0,0795
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,8811	R\$ 0,8555
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,3240	R\$ 0,2080
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,2240	R\$ 0,0884
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,7441	R\$ 0,1383
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,4466	R\$ 0,1992
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,8946	R\$ 0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,8842	R\$ 0,0150
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,8011	R\$ 0,7892
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,2018	R\$ 0,0143
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,7249	R\$ 0,2718
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 2,6611
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,4600	R\$ 0,2367
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,2367
					VALOR:	2,90

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,0195	R\$ 1,1302
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 1,1302
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,0000	R\$ 10,5000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 31,3600
					TOTAL Material:	R\$ 41,8600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0080
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 545,3800	R\$ 10,9076
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,9076
					VALOR:	64,91

4.1.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6320
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900	R\$ 0,2730
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500	R\$ 0,3181
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700	R\$ 1,3175
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 43,9200	R\$ 43,9200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R\$ 46,8070
					VALOR:	61,44

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 54,0878
					VALOR:	54,09

4.2.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
					TOTAL Material:	R\$ 318,2881
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
					VALOR:	502,89

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,3845
					VALOR:	1,38

TABULEIRO DO NORTE - CE, OUTUBRO DE 2025

J37

FRANCISCO
GIORDANO
IBIAPINA
RODRIGUES
DE
CARVALHO:95
759697315

Assinado digitalmente por
 FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA
 RODRIGUES DE
 CARVALHO:95759697315
 NO: C=BR, O=ICP:Brasil, OU=
 Certificado Digital PF AL-OU5
 Videoconferencia, OU=
 4581630900349, OU=AC
 Engenharia Multipia, CN=
 FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA
 RODRIGUES DE
 CARVALHO:95759697315
 Razão: Eu sou o autor deste
 documento
 Localização
 Data: 2025.11.19 16:25:35-0300



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251757115

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL *M4*

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607762110**

Registro: **44031CE**

Empresa contratada: **IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI ME**

Registro : **0000397687-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE TABULEIRO DO NORTE**

CPF/CNPJ: **07.891.682/0001-19**

RUA PADRE CLICÉRIO

Nº: **4605**

Complemento:

Bairro: **SÃO FRANCISCO**

Cidade: **TABULEIRO DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: **62960000**

Contrato: **2021.11.08-0003**

Celebrado em: **28/04/2025**

Valor: **R\$ 10.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE CLICÉRIO

Nº: **4605**

Complemento:

Bairro: **SÃO FRANCISCO**

Cidade: **TABULEIRO DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: **62960000**

Data de Início: **28/04/2025**

Previsão de término: **24/11/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.251604, -38.130237**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE TABULEIRO DO NORTE**

CPF/CNPJ: **07.891.682/0001-19**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	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
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	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
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251757115

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

JMS

60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un

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

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO RICARDO NESTOR NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - 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

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO
 RNP: 0607762110
 Data: 19/11/2025 16:18:11

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
 957.596.973-15

MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.682/0001-19

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\$ 103,03** Registrada em: **04/11/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8218326356**

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315

Assinado digitalmente por FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AT, OU=Videoconferência, OU=456149000149, OU=AG E ARS, CN=FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:95759697315 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização Data: 2025.11.19 16:38:37-0300

