



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE – CE.

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022



APRESENTAÇÃO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se à obra de PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE – CE.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada nas ruas citadas abaixo conforme peças gráficas.

- RUA VEREADOR JOSÉ MAIA GONDIM
- RUA ANDRÉ CANUTO FREIRE

3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

5. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 6,00m e 3,74m, referentes, respectivamente, à largura e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

2.2. LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

A locação da obra deverá ser realizada com auxílio topográfico de modo a garantir a precisão das dimensões previstas em projeto. Dessa maneira, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas.

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

A superfície a ser pavimentada deverá ser regularizada para melhor receber o colchão de areia previsto para a execução do pavimento. A regularização do terreno é executada na camada superior do subleito destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e aterros compensados na própria via com até 20 cm de espessura. Nota-se que em vias acidentadas este serviço não poderá ser considerado como aterro por se tratar de cortes e aterros compensados com a função de conformar o subleito. A via deverá ser escarificada, conformada e compactada.

4. OBRAS DE DRENAGEM

4.1. MEIO-FIO

4.1.1. MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA

O meio-fio será em pedra granítica, nas dimensões de 1,00 m x 0,34 m x 0,10 m, referentes, respectivamente, extensão, altura e largura, assentados em perfeito alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4.



A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apiloado e regularizado, deixando-o na cota desejada.

O meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento e as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser repostado e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

4.2. SARJETA

4.2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Em toda a extensão do trecho designado em projeto, será escavada manualmente a vala que irá receber concreto não estrutural, que servirá para sarjeta. As dimensões a serem escavadas serão de 35 cm de largura e 10 cm de profundidade, ao longo de todo o trecho.

4.2.2. CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Ao longo do trecho designado em projeto, após a execução da escavação, será colocado concreto não estrutural, que servirá como sarjeta. As dimensões serão de 35 cm de largura e 10 cm de profundidade, ao longo de todo o trecho.

5. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.1. PAVIMENTO

5.1.1. PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S / TRANSP)

Deverá ser executado colchão de areia, composto por areia grossa e fina, na altura mínima de 15 cm na superfície regularizada para o recebimento do paralelepípedo. O colchão de areia será executado unicamente para assentamento das pedras, não sendo utilizado para elevação do greide da via.

Sobre colchão de areia será executada a pavimentação em blocos de pedras regulares. A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, possuir boas condições de dureza e tenacidade e apresentar um desgaste "Los Angeles" (DNER-ME 35) inferior a 40%. As rochas deverão ser do tipo graníticas ou basálticas.



Paralelepípedos serão amarrados de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões que possam se inscrever num círculo de 10 a 20 cm de diâmetro e tenham alturas variando entre 10 e 15 cm. Deverá ser observado o caimento transversal do pavimento para adequado escoamento de águas pluviais.

Após adquirida as pedras, seu recebimento deverá ser de tal forma que sua distribuição seja feita ao longo do intervalo a ser calçamentado, de preferência do lado da pista. Caso tenha-se que os distribuir dentro da pista, faz--se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.

Os blocos de paralelepípedo serão assentados sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do projeto. Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade 3%, seguindo o detalhe do projeto.

A colocação dos blocos de pedra deverá ser feita da seguinte maneira: as pedras mestras serão as primeiras pedras a serem assentadas espaçadamente, de conformidade com o greide e abaulamento transversal do projeto destinadas a servir de referência para o assentamento das demais pedras. Inicialmente assentam-se cinco linhas de pedras mestras, paralelas ao eixo da rodovia, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. Em cada linha as pedras mestras são espaçadas de 2,50 m uma das outras. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50 m. A cota de cada pedra mestra, antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de projeto.

No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e



a face que vai encostar-se à pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das duas faces, não podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5 cm. As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados. Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1 cm acima das cotas de projeto.

As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: durante a execução de um pequeno trecho em paralelepípedo, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o tráfego de canteiro. Após a execução do calçamento será executada a compactação com rolo compactador do tipo "Tandem", começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

5.2. AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO

5.2.1. EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

O pavimento em paralelepípedo deverá ser rejuntado conforme o projeto, o aglomerante do rejunte será de emulsão asfáltica tipo RR-2C.

6. SERVIÇOS FINAIS

6.1. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Todo o trecho a ser pavimentado deverá ser limpo antes da liberação para o tráfego. Deverão ser removidos qualquer material proveniente da obra, como pedras, materiais de aterro e resíduos em geral.

TABULEIRO DO NORTE, JUNHO DE 2022

Fco. Glordano Ibiapina R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 4031-D
RNP-0607762 M01 CPF 957.596.973-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL:
RUA JOSÉ MAIA GONDIM
RUA ANDRÉ CANUTO FREIRE
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORISTA) - 71,07% (MENSALISTAS)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO - TABELA 27

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
								7.163,00
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	57,96	71,63	7.163,00
1.1		COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
								2.490,50
2			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	10,00	154,65	191,12	1.911,20
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1.655,14	0,28	0,35	579,30
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					
								4.501,98
3			MOVIMENTO DE TERRA	M2	1.655,14	2,20	2,72	4.501,98
3.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					
								21.058,14
4			OBRAS DE DRENAGEM					
4.1			MEIO FIO	M	474,52	20,14	24,89	11.810,80
4.1.1	SEINFRA	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					
4.2			SARJETA	M3	15,89	50,22	62,06	986,13
4.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,89	420,70	519,90	8.261,21
4.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					
								169.870,81
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
5.1			PAVIMENTO	M2	1.496,22	81,85	101,15	151.342,65
5.1.1	SEINFRA	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)				[BDI 15,00%]	
5.2			AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO	T	4,97	3.241,74	3.728,00	18.528,16
5.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C					
								2.631,67
6			SERVIÇOS FINAIS	M2	1.655,14	1,29	1,59	2.631,67
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)								207.716,10

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022

FCO. GIORDANO IBIAPINA R. DE CARVALHO
 ENG. CIVIL CREA 44031-D
 RNP 060762110 / CPF 957.596.973-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL:
RUA JOSÉ MAIA GONDIM
RUA ANDRÉ CANUTO FREIRE
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

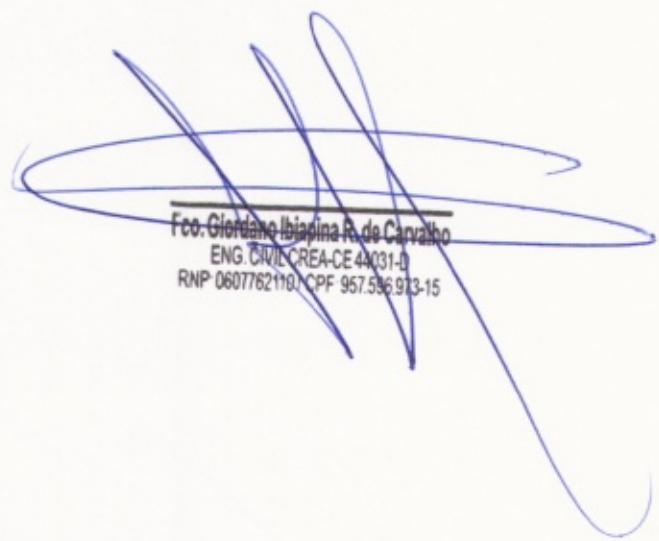
FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,46% (MENSALISTAS)

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1 ADMISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2 RUA JOSÉ MAIA GONDIM				
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	996,46
2.2		MOVIMENTO DE TERRA		
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	996,46
2.3		OBRAS DE DRENAGEM		
2.3.1		MEIO FIO		
2.3.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	242,96
2.3.2		SARJETA		
2.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,21
2.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,21
2.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
2.4.1		PAVIMENTO		
2.4.1.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	914,39
2.4.2		AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO		
2.4.2.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3,04
2.5		SERVIÇOS FINAIS		
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	996,46
3 RUA ANDRÉ CANUTO FREIRE				
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	658,68
3.2		MOVIMENTO DE TERRA		
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	658,68
3.3		OBRAS DE DRENAGEM		
3.3.1		MEIO FIO		
3.3.1.1	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	231,56



3.3.2		SARJETA		
3.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,68
3.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,68
3.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		
3.4.1		PAVIMENTO		
3.4.1.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)	M2	581,83
3.4.2		AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO		
3.4.2.1	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	1,93
3.5		SERVIÇOS FINAIS		
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	658,68

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022


Fco. Jordano Ibiapina R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP 06077621101 CPF 957.536.913-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL:
RUA JOSÉ MAIA GONDIM
RUA ANDRÉ CANUTO FREIRE

MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,46% (MENSALISTAS)

MEMORIAL DE CÁLCULO											
RUA JOSÉ MAIA GONDIM											
2										UNID.	QUANT.
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									M2	10,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA										
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL			
PLACA DA OBRA		4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00			
						• TOTAL	=	10,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									M2	996,46
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
EXTENSÃO 01		117,23	x	8,50	=	996,46					
						• TOTAL	=	996,46			
2.2	MOVIMENTO DE TERRA									UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO									M2	996,46
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
EXTENSÃO 01		117,23	x	8,50	=	996,46					
						• TOTAL	=	996,46			
2.3	OBRAS DE DRENAGEM									UNID.	QUANT.
2.3.1	MEIO FIO									M	242,96
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
2.3.1.1	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA										
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL					
EXTENSÃO 01		117,23	x	2,00	=	234,46					
MEIO FIO DE CONTEÇÃO INICIAL E/OU FINAL		8,50	x	1,00	=	8,50					
						• TOTAL	=	242,96			
2.3.2	SARJETA									UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO									M3	8,21
2.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01		117,23	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	8,21	
						• TOTAL	=	8,21			
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	8,21
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
EXTENSÃO 01		117,23	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	8,21	
						• TOTAL	=	8,21			
2.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									UNID.	QUANT.
2.4.1	PAVIMENTO									M2	914,39
SUBITEM	DESCRIÇÃO										
2.4.1.1	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)										
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
EXTENSÃO 01		117,23	x	7,80	=	914,39					
						• TOTAL	=	914,39			
2.4.2	AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO									UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO									T	3,04
2.4.2.1	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C										
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		VOLUME (L)	x	DENSIDADE (KG/L)	/	ÁREA (M2)	/	MASSA (T)	=	TOTAL	
QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO		3,33	x	0,998	/	1,00	/	1.000,00	=	0,00332	
						• TOTAL	=	0,00332			
DESCRIÇÃO		COEF. (T/M2)	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL			
EXTENSÃO 01		0,00332	x	117,23	x	7,80	=	3,04			
						• TOTAL	=	3,04			
2.5	SERVIÇOS FINAIS									UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO										

2.5.1		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		QUANTITATIVO				M2		996,46	
SUBITEM		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
		EXTENSÃO 01	117,23	x	8,50	=	996,46				
				•	TOTAL	=	996,46				
3 RUA ANDRÉ CANUTO FREIRE											
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		
SUBITEM		3.1.1		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				M2	658,68		
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
		EXTENSÃO 01	73,78	x	6,00	=	442,68				
		EXTENSÃO 02	36,00	x	6,00	=	216,00				
				•	TOTAL	=	658,68				
3.2		MOVIMENTO DE TERRA		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		
SUBITEM		3.2.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				M2	658,68		
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
		EXTENSÃO 01	73,78	x	6,00	=	442,68				
		EXTENSÃO 02	36,00	x	6,00	=	216,00				
				•	TOTAL	=	658,68				
3.3		OBRAS DE DRENAGEM		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		
SUBITEM		3.3.1		MEIO FIO				M	231,56		
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
		EXTENSÃO 01	73,78	x	2,00	=	147,56				
		EXTENSÃO 02	36,00	x	2,00	=	72,00				
		MEIO FIO DE CONTEÇÃO INICIAL E/OU FINAL	6,00	x	2,00	=	12,00				
				•	TOTAL	=	231,56				
3.3.2		SARJETA		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		
SUBITEM		3.3.2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				M3	7,68		
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
		EXTENSÃO 01	73,78	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	5,16
		EXTENSÃO 02	36,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,52
				•	TOTAL	=	7,68				
SUBITEM		3.3.2.2		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				UNID.	M3		7,68
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
		EXTENSÃO 01	73,78	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	5,16
		EXTENSÃO 02	36,00	x	0,35	x	0,10	x	2,00	=	2,52
				•	TOTAL	=	7,68				
3.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		
SUBITEM		3.4.1		PAVIMENTO				M2	581,83		
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
		EXTENSÃO 01	73,78	x	5,30	=	391,03				
		EXTENSÃO 02	36,00	x	5,30	=	190,80				
				•	TOTAL	=	581,83				
3.4.2		AGLOMERANTE DO REJUNTAMENTO		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		
SUBITEM		3.4.2.1		EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C				T	1,93		
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	VOLUME (L)	x	DENSIDADE (KG/L)	/	ÁREA (M2)	/	MASSA (T)	=	TOTAL
		QUANT. DE LIGANTE POR M2 DE PAVIMENTO	3,33	x	0,998	/	1,00	/	1.000,00	=	0,00332
				•	TOTAL	=	0,00332				
		DESCRIÇÃO	COEF. (T/M2)	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
		EXTENSÃO 01	0,00332	x	73,78	x	5,30	=	1,30		
		EXTENSÃO 02	0,00332	x	36,00	x	5,30	=	0,83		
				•	TOTAL	=	1,93				
3.5		SERVIÇOS FINAIS		DESCRIÇÃO				UNID.	QUANT.		
SUBITEM		3.5.1		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				M2	658,68		
		QUANTITATIVO									
		DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
		EXTENSÃO 01	73,78	x	6,00	=	442,68				
		EXTENSÃO 02	36,00	x	6,00	=	216,00				
				•	TOTAL	=	658,68				

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022

Fco. Giordano Ibiapina R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-B
 RNP 06077681101 CPF 997.596.973-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL:
RUA JOSÉ MAIA GONDIM
RUA ANDRÉ CANUTO FREIRE

MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORISTA) - 71,07% (MENSALISTAS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,06	16.693,95	1.001,64
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,14	6.644,30	930,20
					TOTAL SIMPLES (R\$)	1.931,84
					TOTAL GERAL S/ BDI P/ 3 MESES (R\$)	5.795,52
					FRAÇÃO DE 100%	57,96
					BDI:	23,58%
					TOTAL GERAL	71,63

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022

Fco. Jordano Ibatina R. de Carvalho
ENG. CIVIL - CRECE 44031-0
RNP 0607821101 / CPF 967.596.973-16



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL:
RUA JOSÉ MAIA GONDIM
RUA ANDRÉ CANUTO FREIRE

MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORISTA) - 71,07% (MENSALISTAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS					
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)				
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,45%	7.163,00	33,33%	2.387,43	33,33%	2.387,43	33,34%	2.388,14				
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,20%	2.490,50	50,00%	1.245,25	50,00%	1.245,25	0,00%	0,00				
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,17%	4.501,98	50,00%	2.250,99	30,00%	1.350,59	20,00%	900,40				
4.0	OBRAS DE DRENAGEM	10,14%	21.058,14	40,00%	8.423,26	30,00%	6.317,44	30,00%	6.317,44				
5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	81,78%	169.870,81	30,00%	50.961,25	35,00%	59.454,78	35,00%	59.454,78				
6.0	SERVIÇOS FINAIS	1,27%	2.631,67	0,00%	0,00	50,00%	1.315,84	50,00%	1.315,83				
TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)		31,42%	65.268,18	34,70%	72.071,33	33,88%	70.376,59						

TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$) **207.716,10**

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022



(Handwritten signature in blue ink)

Fco. Giordano/Idiapina R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE-44031-D
RNP 060776210 / CPF 957.506.971-19

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL:
RUA JOSÉ MAIA GONDIM
RUA ANDRÉ CANUTO FREIRE

MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORISTA) - 71,07% (MENSALISTAS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48%	0,37%
D	TOTAL	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		112,76%	71,07%

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022


 Geo. Giordano Vitorino R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP 0607762110 | CPF 957.596.973-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL:
RUA JOSÉ MAIA GONDIM
RUA ANDRÉ CANUTO FREIRE

MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORISTA) - 71,07% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,97
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	8,47
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65
		BDI = 23,58%

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022


Fco. Giordano Olapina R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE.44031/D
RNP 0607762410 / CPF 957596973-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO


LOCAL:
RUA JOSÉ MAIA GONDIM
RUA ANDRÉ CANUTO FREIRE

MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) - 47,46% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,56
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	2,32
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	-
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,15
BDI =		15,00%

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022


Fco. Giordano Ibiapina R. de Carvalho
ENG. CIV. CREA-CE 44031-D
RNP 06077621101 CPF 957.596.973-15

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL:
RUA JOSÉ MAIA GONDIM
RUA ANDRÉ CANUTO FREIRE

MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORISTA) - 71,07% (MENSALISTAS)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - 27

1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						154,65

2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	77,1754	0,0772
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0813
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,6300	0,0745
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,9700	0,0559
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,3100	0,0688
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1990
VALOR:						0,28

3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	51,5427	0,0582
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	65,2934	0,1440
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	59,0215	0,0999
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,0647	0,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	29,4611
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	162,3576
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	182,8923
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	174,1208
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	221,8416
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	99,5493
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9799

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	17,1400	0,2197
TOTAL MAO DE OBRA:				0,2197
VALOR:				2,20

4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	23,1700	3,4755
I2543	SERVENTE	H	17,1400	5,1420
TOTAL MAO DE OBRA:				8,6175

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	9,1000	9,1000
TOTAL MATERIAL:				9,1000

SERVICO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	4,9800	1,2450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	45,4200	0,9084
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	385,1600	0,2696
TOTAL SERVICO:				2,4230
VALOR:				20,14

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	17,1400	50,2202
TOTAL MAO DE OBRA:				50,2202
VALOR:				50,22

6. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	17,1400	171,4000
TOTAL MAO DE OBRA:				171,4000
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	M3	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:				249,2993
VALOR:				420,70

7. C3010 - PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	169,5813	1,0175
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,0175
MAO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	23,1700	9,2680

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,43000000	17,1400	24,5102
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7782
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,7200	11,2080
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	76,1900	0,7619
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	73,9000	0,8868
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	30,00000000	1,1400	34,2000
TOTAL MATERIAL:						47,0667
VALOR:						81,85

8. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR:	3.241,74
--------	----------

9. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2855
VALOR:						1,29

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022

Geo. Jordano Inianina R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP 0607/021101 CPF 957.596.973-19



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220998584



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210900109

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

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

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

Empresa contratada: IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Registro : 0000397687-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

RUA PADRE CLICÉRIO

Complemento:

Cidade: Tabuleiro do Norte

Bairro: SÃO FRANCISCO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

Nº: 4605

CEP: 62960000

Contrato: 2021.11.08-0003

Celebrado em: 08/11/2021

Valor: R\$ 144.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE CLICÉRIO

Complemento:

Cidade: Tabuleiro do Norte

Data de Início: 06/06/2022

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE

Bairro: SÃO FRANCISCO

UF: CE

Previsão de término: 08/11/2022

Código: Não Especificado

Nº: 4605

CEP: 62960000

Coordenadas Geográficas: -5.251582, -38.130266

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	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 > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	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 > 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 > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
72 - Orientação técnica > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
72 - Orientação técnica > 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
72 - Orientação técnica > 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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WBY00
Impresso em: 07/06/2022 às 14:07:18 por: , ip: 201.8.90.213





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210900109

	Quantidade	Unidade
72 - Orientação técnica > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	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
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM RUAS DO 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

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

Local

data

MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.632/0001-19

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\$ 88,78

Registrada em: 07/06/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215425598

