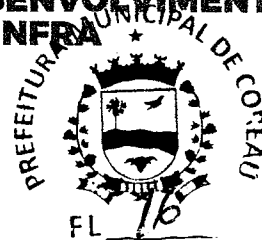




Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
URBANO - SEINFRA**



**LOTE I: PAVIMENTAÇÃO EM
PEDRA TOSCA NA
LOCALIDADE DE MALHADA
VERMELHA**





Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

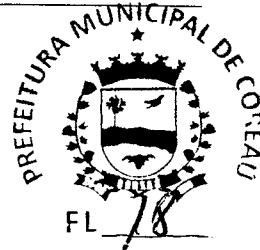
**SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
URBANO - SEINFRA**



ANEXO I.A - MEMORIAL DESCRITIVO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MEMORIAL DESCRITIVO



Objeto.

O presente memorial descritivo destina-se a Implantação de Pavimentação em Pedra Tosca, conforme projeto, nas Ruas: **AVENIDA SANTA RITA DE CÁSSIA, RUA 01 MALHADA VERMELHA, RUA 02 MALHADA VERMELHA, RUA 03 MALHADA VERMELHA NA LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA NO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE.**

Projetos.

A execução da pavimentação deverá obedecer integralmente aos projetos especificações fornecidas ao construtor, constando de todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Taxas e licenças.

Caberá ao construtor providenciar a obtenção de todas as licenças necessárias à execução da obra, ficando também ao seu encargo o pagamento de todas as taxas.

Normas.

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), tenham relação com os serviços objeto deste contrato.

Assistência Técnica Administrativa.

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços. A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado pelo CREA local.

Fiscalização.

Caberá a Prefeitura Municipal de Coreaú a fiscalização da obra, podendo desaprovar qualquer serviço, em qualquer que seja a sua fase de execução, que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e / ou material aplicado. Fica neste caso, a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional.

Matérias, mão de obra e equipamentos.

Todo o material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom

andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desempenho dos serviços.

Disposições gerais

A primeira etapa dos serviços consistirá na limpeza e escavação manual do terreno, até atingir o nível determinado no projeto, o carregamento e transporte do material em excesso.

Em seguida será executado o preparo da caixa da rua, com o assentamento do meio-fio pré-moldado, e complemento em colchão de areia com espessura de 20 cm.

A segunda etapa consistirá na implantação da pavimentação em pedra solta, incluindo a compactação mecânica.

Finalmente será executada a sarjeta de concreto, com traço de 15Mpa.



Início da obra

Os serviços serão iniciados dentro do Máximo 05 (cinco) dias a contar da data da assinatura do contrato.

Prazo

O prazo para execução da obra será de 120 dias, contados 05 (cinco) dias após a entrega da ordem de serviço.

1.0 Administração da Obra

1.1. Administração da Obra

A obra será administrada por Engenheiro civil e encarregado de obras devidamente vinculados a empresa.

2.0 Serviços Preliminares

2.1. Locação da obra

A locação será de responsabilidade do construtor. Deverá ser global, com auxílio topográfico. Havendo discrepâncias entre as condições locais e os elementos do projeto, a ocorrência deverá ser objeto de comunicação por escrito à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito. Após proceder a locação planialtimétrica da obra, marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará a competente comunicação à fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

2.1. Placa da Obra

A placa da obra deverá ser afixada em local visível por todo o período de execução da obra. A placa com 3 m² será executado com armação de barrote com 8x8 cm no qual será fixado placas de zinco chapa 20 e pintada de acordo com as normativas de cada Ministério.

3.0 Pavimentação do Sistema viário

3.1 Regularização e compactação de subleito.

A regularização do subleito será executada com serviços de terraplanagem mediante pequenos cortes e aterro com espessuras menor ou igual a 20 cm de material até atingir o greide de projeto, procede-se a escarificação quando necessário seguida de umedecimento e compactação e acabamento conforme cotas e larguras obedecendo as declividades projetadas das superfícies do pavimento.

A sua principal função é permitir um adequado nivelamento do pavimento que será executado.



3.2 Pavimentação em Pedra Tosca sem Rejuntamento

3.1.1 Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento – será executada sobre o colchão de areia com 20 cm de espessura previamente adensado, utilizando-se de pedras graníticas novas, de 1ª qualidade, selecionada e limpa, com dimensões tamanho médio de 10cm perfazendo aproximadamente de 80 a 90 peças p/m², para amarração da camada se faz necessário o encaixamento de algumas pedras menores acompanhando rigorosamente o perfil previamente definido.

3.1.2 Compactação de pavimentação em pedra tosca – deverá ser feita mecanicamente, utilizando compactador de placa CM-13 (sapo). A compactação deverá ser constante, a cada trecho de 50m lineares, não sendo aceitos, quaisquer ondulações na superfície da pavimentação.

3.3 Banqueta de Meio fio

Deverá ser utilizado banquetta de meio fio em concreto moldado no local nas dimensões de (10x34x100) cm e fck 13,5 Mpa (cimento, areia e brita).

3.4 Caiação



Será executado caiação em duas demãos em Banqueta de Meio.

4.0 Serviços Diversos

4.1 limpeza

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

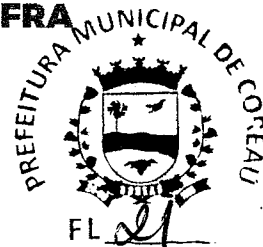
Coreaú 21 de Abril de 2023


Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D 



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
URBANO - SEINFRA**



ANEXO I.B: - ORÇAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA NO MUNICÍPIO DE COREAÚ -CE
 DATA: ABRIL DE 2023
 BDI=26,43%

TABELA SEINFRA 28.1 DESONERADA E TABELA SINAPI DESONERADA EMITIDA EM 13 DE ABRIL DE 2023

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI DE 26,43%	VALOR TOTAL C/ BDI
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 6.836,55
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	R\$ 1.802,46	R\$ 2.278,85	R\$ 6.836,55
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.716,11
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.190,54	R\$ 0,30	R\$ 0,38	R\$ 1.212,41
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 199,20	R\$ 251,85	R\$ 503,70
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 237.020,92
3.1	SINAPI 100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	3.190,54	1,12	R\$ 1,42	R\$ 4.530,57
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.190,54	R\$ 51,00	R\$ 64,48	R\$ 205.726,02
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	704,51	R\$ 30,05	R\$ 37,99	R\$ 26.764,33
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 5.774,88
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.190,54	R\$ 1,43	R\$ 1,81	R\$ 5.774,88
						TOTAL GERAL	R\$ 251.348,46

Rodrigo Moreira Araujo
 Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA NO MUNICÍPIO DE COREAU - CE

DATA: ABRIL DE 2023
 BDI=26,43%



TABELA SEINFRA 28.1. DESONERADA E TABELA SINAPI
 DESONERADA EMITIDA EM 13 DE ABRIL DE 2023

ORÇAMENTO

AVENIDA SANTA RITA DE CÁSSIA							
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO S/BDI	UNITARIO C/BDI DE 26,43%	VALOR TOTAL C/ BD
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	R\$ 1.802,46	R\$ 2.278,85	R\$ 6.836,55
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.034,75	R\$ 0,30	R\$ 0,38	R\$ 773,21
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	R\$ 199,20	R\$ 251,85	R\$ 503,70
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.1	SINAPI 100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.034,75	1,12	R\$ 1,42	R\$ 2.889,35
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.034,75	R\$ 51,00	R\$ 64,48	R\$ 131.200,68
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	365,91	R\$ 30,05	R\$ 37,99	R\$ 13.900,92
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.034,75	R\$ 1,43	R\$ 1,81	R\$ 3.682,90
							R\$ 159.787,31
RUA 01 MALHADA VERMELHA							
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO S/BDI	PREÇO UNITARIO C/BDI DE 26,43%	VALOR TOTAL C/ BD
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	302,54	R\$ 0,30	R\$ 0,38	R\$ 114,97
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.1	SINAPI 100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	302,54	1,12	R\$ 1,42	R\$ 429,61
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	302,54	R\$ 51,00	R\$ 64,48	R\$ 19.507,78
2.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	84,83	R\$ 30,05	R\$ 37,99	R\$ 3.222,69
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	302,54	R\$ 1,43	R\$ 1,81	R\$ 547,60
							23.822,65
RUA 02 MALHADA VERMELHA							
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO S/BDI	PREÇO UNITARIO C/BDI DE 26,43%	VALOR TOTAL C/ BD
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	219,38	R\$ 0,30	R\$ 0,38	R\$ 83,36
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.1	SINAPI 100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	219,38	1,12	R\$ 1,42	R\$ 311,52
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	219,38	R\$ 51,00	R\$ 64,48	R\$ 14.145,62
2.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	44,03	R\$ 30,05	R\$ 37,99	R\$ 1.672,70
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	219,38	R\$ 1,43	R\$ 1,81	R\$ 397,08
							16.610,28
RUA MALHADA VERMELHA 03							
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO S/BDI	UNITARIO C/BDI DE 26,43%	VALOR TOTAL C/ BD
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	633,87	R\$ 0,30	R\$ 0,38	R\$ 240,87
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		0,00			
2.1	SINAPI 100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	633,87	1,12	R\$ 1,42	R\$ 900,10
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	633,87	R\$ 51,00	R\$ 64,48	R\$ 40.871,94
2.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	209,74	R\$ 30,05	R\$ 37,99	R\$ 7.968,02
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS		0,00			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	633,87	R\$ 1,43	R\$ 1,81	R\$ 1.147,30
							51.128,23

TOTAL

251.348,46

Rodrigo Moreira Araújo
 Rodrigo Moreira Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D

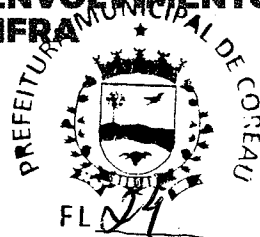


Prefeitura Municipal de

COREAÚ

Uma Cidade de Todos

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
URBANO - SEINFRA**



ANEXO I.C - MEMORIAL DE CÁLCULO





MEMÓRIA DE CÁLCULO

FL 15

AVENIDA SANTA RITA DE CÁSSIA					
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	3
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2034,75	$15,30*(15,00+17,07)/2+(6,07*3,74)/2+(1,35*7)/2+11*3,74+38,77*11+(11*2,21)/2+(11,22*7,06)/2+(7,5*10,33)/2+16,04*(10,33+9)/2+117,8*9$
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2	1,00*2,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	SINAPI 100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2034,75	$15,30*(15,00+17,07)/2+(6,07*3,74)/2+(1,35*7)/2+11*3,74+38,77*11+(11*2,21)/2+(11,22*7,06)/2+(7,5*10,33)/2+16,04*(10,33+9)/2+117,8*9$
3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2034,75	$15,30*(15,00+17,07)/2+(6,07*3,74)/2+(1,35*7)/2+11*3,74+38,77*11+(11*2,21)/2+(11,22*7,06)/2+(7,5*10,33)/2+16,04*(10,33+9)/2+117,8*9$
3.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	365,91	$15,43+1,33+38,77+133,73+14,4+21,22+23,17+117,86$
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2034,75	$15,3*(15+17,07)/2+(6,07*3,74)/2+(1,35*7)/2+11*3,74+38,77*11+(11*2,21)/2+(11,22*7,06)/2+(7,5*10,33)/2+16,04*(10,33+9)/2+117,8*9$
RUA 01 MALHADA VERMELHA					
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CÁLCULO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	302,54	$35,24*7+(7*4,25)/2+(5,74*5,84)/2+(8,44*5,74)/2$
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	SINAPI 100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	302,54	$35,24*7+(7*4,25)/2+(5,74*5,84)/2+(8,44*5,74)/2$
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	302,54	$35,24*7+(7*4,25)/2+(5,74*5,84)/2+(8,44*5,74)/2$
2.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	84,83	$35,2+10,14+39,49$
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	302,54	$35,24*7+(7*4,25)/2+(5,74*5,84)/2+(8,44*5,74)/2$
RUA 02 MALHADA VERMELHA					
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CÁLCULO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	219,38	$7,5*(28,41+28,51)/2+(7,5*1,58)/2$
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	SINAPI 100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	219,38	$7,5*(28,41+28,51)/2+(7,5*1,58)/2$
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	219,38	$7,5*(28,41+28,51)/2+(7,5*1,58)/2$
2.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	44,03	$14,13+29,90$
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	219,38	$7,5*(28,41+28,51)/2+(7,5*1,58)/2$
RUA 03 MALHADA VERMELHA					
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CÁLCULO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	633,87	$105*6+(1,29*6)/2$
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	SINAPI 100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	633,87	$105*6+(1,29*6)/2$
2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	633,87	$105*6+(1,29*6)/2$
2.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	209,74	$6,19+105+98,55$
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	633,87	$105*6+(1,29*6)/2$

Rodrigo Moreira Araújo
 Rodrigo Moreira Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
URBANO - SEINFRA**



ANEXO I.D - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA NO MUNICÍPIO DE COREAÚ -CE
 DATA: ABRIL DE 2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	VALOR (R\$)		PESO (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		COM BDI			FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1.0		6.836,55		2,72%	2.050,97		2.392,79		2.392,79	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6.836,55		2,72%	2.050,97		2.392,79		2.392,79	
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.716,11		0,68%	858,06		858,06			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.716,11		0,68%	858,06		858,06			
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.212,41		0,48%	606,21		606,21			
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	503,70		0,20%	251,85		251,85			
3.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	237.020,92		94,30%	71.106,28		82.957,32		82.957,32	
3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	4.530,57		1,80%	1.359,17		1.585,70		1.585,70	
3.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	205.726,02		81,85%	61.717,81		72.004,11		72.004,11	
3.3	BANQUETIN/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	26.764,33		10,65%	8.029,30		9.367,52		9.367,52	
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	5.774,88		2,30%	-		-		5.774,88	
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	5.774,88		2,30%	-		-		5.774,88	
	TOTALIZAÇÃO	251.348,46		100,00%	74.015,30		86.208,17		91.424,99	
	TOTAL ACUMULADO				74.015,30		160.223,47		261.348,46	

Rodrigo Moreira Araujo
 Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D





Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma cidade de todos

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
URBANO - SEINFRA**



ANEXO I.E - COMPOSIÇÃO DE BDI



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA NO MUNICÍPIO DE COREAÚ - CE

DATA: ABRIL DE 2023

FL 29

COMPOSIÇÃO DE BDI
DESCRIÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	5,84
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	BDI =	26,43%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1 - (t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

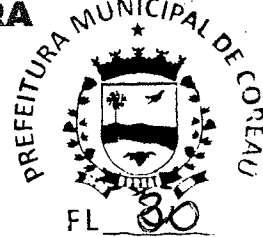
Sendo: i = taxa de Administração Central;
r = taxa de risco do empreendimento;
f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
t = taxa de tributos federais;
s = taxa de tributo municipal – ISS
c = taxa de despesas de comercialização
l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

Rodrigo Moreira Araujo
Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma cidade para todos

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
URBANO - SEINFRA**



ANEXO I.F - ENCARGOS SOCIAIS





PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA NO MUNICÍPIO DE COREAÚ - CE

DATA: ABRIL DE 2023

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais
CEARÁ

TABELA 028.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

Rodrigo Moreira Araújo
Rodrigo Moreira Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



Prefeitura Municipal de

COREAÚ

Uma Cidade de Todos

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
URBANO - SEINFRA**



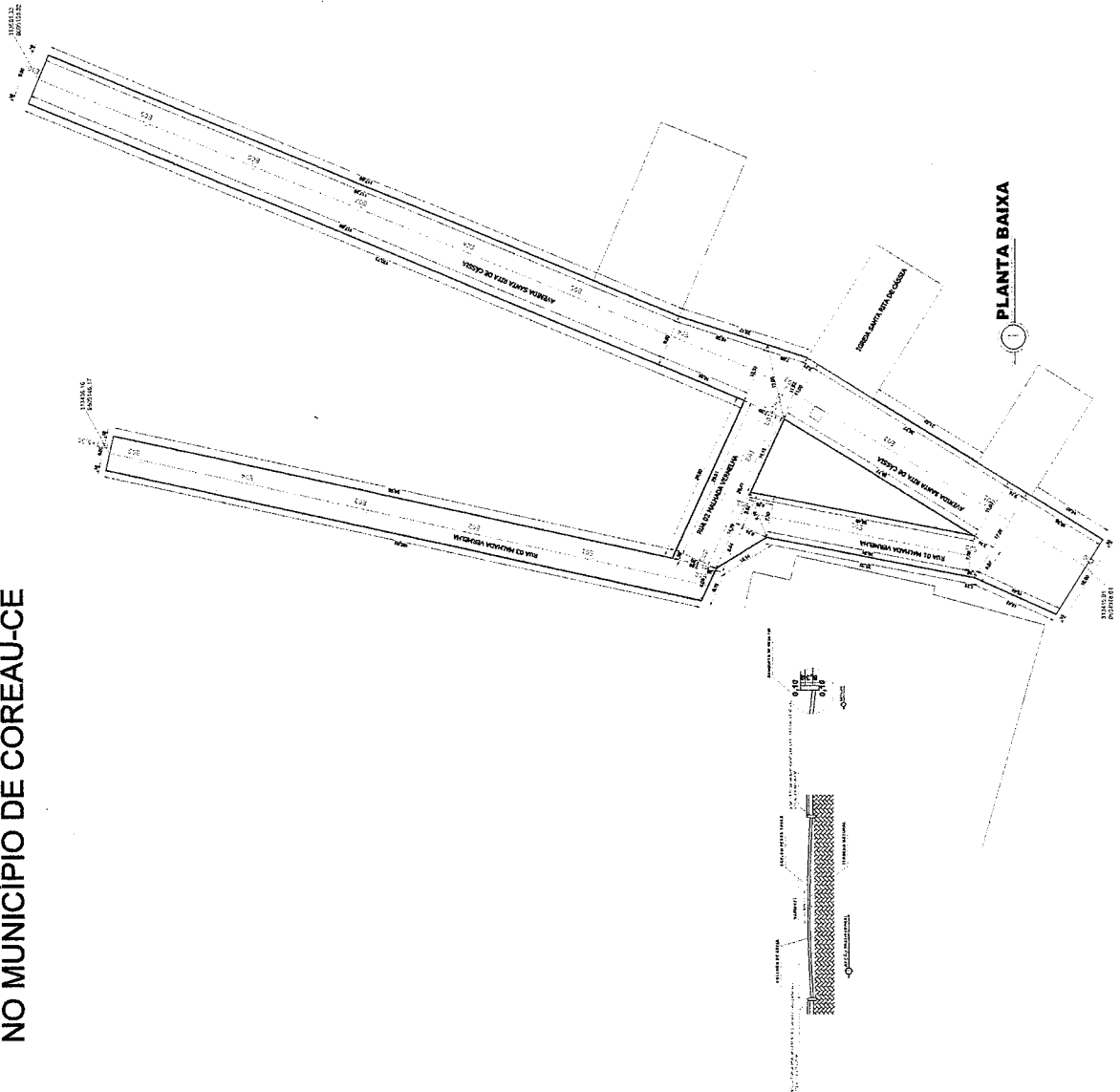
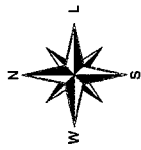
ANEXO I.G – PLANTA BAIXA





**LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA
NO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE**

- AVENIDA SANTA RITA DE CÁSSIA
- RUA MALHADA VERMELHA 01
- RUA MALHADA VERMELHA 02
- RUA MALHADA VERMELHA 03



PLANTA BAIXA

Rodrigo Moreira Araújo
Rodrigo Moreira Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39A13-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA

ESCALA: 1:400

DATA: ABRIL DE/2023

PROJETO: 3190,54

PROJETO: 0023/0

PROJETO: RODRIGO MOREIRA

PAROQUIA: A1

01/01



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma cidade de todos

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
URBANO - SEINFRA**



ANEXO I.H - ART



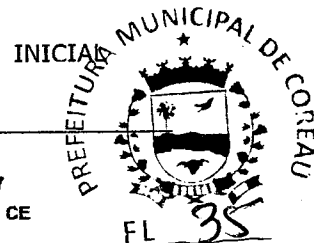


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231195100

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

RODRIGO MOREIRA ARAUJO

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

RNP: **0600194337**

Registro: **39413D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

AVENIDA DOM JOSÉ

Complemento:

Cidade: **Coreaú**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.598.618/0001-44**

Nº: **55**

CEP: **62160000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 7.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **Coreaú**

Data de início: **24/04/2023**

Previsão de término: **29/12/2023**

Bairro: **MALHADA VERMELHA**

UF: **CE**

CEP: **62160000**

Coordenadas Geográficas: **-3.551130, -40.655029**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

CPF/CNPJ: **07.598.618/0001-44**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
18 - Fiscalização		
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

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA QUE TEM POR OBJETIVO O SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE MALHADA VERMELHA NO MUNICÍPIO DE COREAÚ-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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Coreaú 25 de *Abril* de *2023*
Local data

Rodrigo Moreira Araujo
RODRIGO MOREIRA ARAUJO - CPF: 916.092.753-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CNPJ: 07.598.618/0001-44

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **25/04/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216144994**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ByA5a
Impresso em: 26/04/2023 às 08:58:06 por: , ip: 170.82.175.13

