



PREFEITURA MUNICIPAL DE
COREAÚ
UMA CIDADE DE TODOS

ANEXO 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: **RUA DA LAMA, TRAVESSA VILA SÃO FRANCISCO, RUA VILA BRASIL 01, RUA VILA BRASIL 02, RUA VILA BRASIL 03, RUA VILA BRASIL 04, RUA VILA BRASIL 05, RUA MARLENE CRISTINO, TRAVESSA BOA ESPERANÇA VILA BRASIL, RUA VILA SÃO FRANCISCO, TRAVESSA ESTRADA PARA VÁRZEA DA VOLTA NA SEDE 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 Coreau 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 administração do canteiro e a direção geral da obra serão exercidas pelo responsável técnico do construtor, que providenciará a colocação de pessoal qualificado, de materiais e equipamentos adequados e em número suficiente para execução e conclusão da obra com excelente qualidade e dentro do prazo previsto.

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 tosca nova 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 180 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 atender as recomendações do programa e deverá ser afixada em local visível por todo o período de execução da obra. A placa com 6 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. Pavimentação do Sistema viário

3.1 Pavimentação em Pedra Tosca sem Rejuntamento

3.1.1 Pavimentação em pedra tosca com 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.

3.2 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).

3.3 Escavação

A escavação será manual para perfeita execução da sarjeta, terá profundidade de 10 cm e largura de 35 cm

3.4 Concreto não estrutural para sarjeta

A sarjeta será executada com uma camada de concreto simples fck=13,5Mpa (cimento, areia e brita) com espessura de 10 cm. E largura de 35 cm.

A função da sarjeta é interceptar os deflúvios, que escoando sobre a pavimentação podem comprometer a estabilidade e a integridade do pavimento.

3.5 Caição

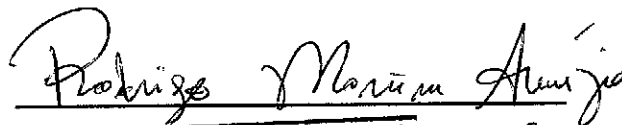
Será executado caiação em duas demãos em Banqueta de Meio.

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, 28 Dezembro de 2021.



Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



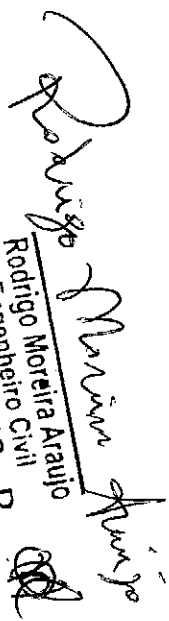
ANEXO B – ORÇAMENTO

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
LOCAL: DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE COREAU - CE
DATA: DEZEMBRO DE 2021
BDI = 26,43%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

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	MÊS	6,00	R\$ 2.684,70	R\$ 3.394,27	R\$ 20.365,62
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 20.365,62
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.169,81
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	HÁ	9.153,97	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 3.020,81
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 191,50	R\$ 1.149,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 530.015,21
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.097,26	R\$ 36,65	R\$ 46,34	R\$ 375.227,03
3.2	C0365	BANQUETA/MIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.019,18	R\$ 23,80	R\$ 30,09	R\$ 90.847,13
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	105,66	R\$ 45,56	R\$ 57,60	R\$ 6.086,02
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	105,66	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 54.075,73
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	664,20	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 3.779,30
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 13.547,88
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.153,97	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 13.547,88
TOTAL GERAL							R\$ 568.098,52


 Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D

ANEXO C – PLANILHA DE SERVIÇOS

PLANILHA DE SERVIÇOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 LOCAL: DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ - CE
 DATA: DEZEMBRO DE 2021
 BDI=26,43%

TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA

RUA DA LAMA							
ITEM	COD	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI DE 26,43%	VALOR TOTAL C/BD
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	R\$ 2.684,70	R\$ 3.394,27	R\$ 20.365,62
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.769,10	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 1.573,80
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 191,50	R\$ 1.149,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.234,90	R\$ 36,65	R\$ 46,34	R\$ 196.245,27
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.526,29	R\$ 23,80	R\$ 30,09	R\$ 45.926,07
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	53,42	R\$ 45,56	R\$ 57,60	R\$ 3.076,99
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	53,42	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 27.339,82
3.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	335,78	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 1.910,59
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.769,10	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 7.058,27
							R\$ 304.645,43
TRAVESSA VILA SÃO FRANCISCO							
ITEM	COD	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO 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	598,13	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 197,38
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	528,72	R\$ 36,65	R\$ 46,34	R\$ 24.500,88
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	198,33	R\$ 23,80	R\$ 30,09	R\$ 5.967,75
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,93	R\$ 45,56	R\$ 57,60	R\$ 399,17
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	6,98	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 3.546,70
2.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	43,63	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 248,25
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	598,13	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 885,23
							35.745,36
RUA VILA BRASIL 01							
ITEM	COD	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO 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	667,17	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 220,17
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	597,18	R\$ 36,65	R\$ 46,34	R\$ 27.673,32
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	199,96	R\$ 23,80	R\$ 30,09	R\$ 6.016,80
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,00	R\$ 45,56	R\$ 57,60	R\$ 403,20
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	7,00	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 3.582,53
2.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	43,99	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 250,30
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	667,17	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 987,41
							39.133,73
RUA VILA BRASIL 02							
ITEM	COD	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO 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	137,86	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 45,49
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	116,68	R\$ 36,65	R\$ 46,34	R\$ 5.406,95
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	60,51	R\$ 23,80	R\$ 30,09	R\$ 1.820,75
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	R\$ 45,56	R\$ 57,60	R\$ 122,11
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	2,12	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 1.084,99
2.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	13,31	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 75,73
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	137,86	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 204,03
							8.760,05
RUA VILA BRASIL 03							
ITEM	COD	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI DE 26,43%	VALOR TOTAL C/BD
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					

Rodrigo Moreira Araújo
 Rodrigo Moreira Araújo
 Engenheiro Civil

1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	327,68	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 108,13
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 0,00
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	268,77	R\$ 36,65	R\$ 46,34	R\$ 12.454,80
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	168,32	R\$ 23,80	R\$ 30,09	R\$ 5.064,75
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,89	R\$ 45,56	R\$ 57,60	R\$ 339,26
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	5,89	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 3.014,44
2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	37,03	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 210,70
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	327,68	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 484,97
							21.677,05
RUA VILA BRASIL 04							


 Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D



ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO 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	535,94	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 176,86
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	465,25	R\$ 36,65	R\$ 46,34	R\$ 21.559,69
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	201,97	R\$ 23,80	R\$ 30,09	R\$ 6.077,28
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,07	R\$ 45,56	R\$ 57,60	R\$ 407,23
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARIETA)	M3	7,07	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 3.618,36
2.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	44,43	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 252,81
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	535,94	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 793,19
							32.885,42

RUA VILA BRASIL 05

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO 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	124,51	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 41,09
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	103,24	R\$ 36,65	R\$ 46,34	R\$ 4.784,14
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	60,76	R\$ 23,80	R\$ 30,09	R\$ 1.828,27
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,13	R\$ 45,56	R\$ 57,60	R\$ 122,69
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARIETA)	M3	2,13	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 1.090,11
2.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	13,37	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 76,08
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	124,51	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 184,27
							8.126,65

RUA MARLENE CRISTINO

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO 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	117,83	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 38,88
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	106,00	R\$ 36,65	R\$ 46,34	R\$ 4.912,04
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	33,81	R\$ 23,80	R\$ 30,09	R\$ 1.017,34
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,18	R\$ 45,56	R\$ 57,60	R\$ 67,97
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARIETA)	M3	1,18	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 603,91
2.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	7,44	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 42,33
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	117,83	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 174,39
							6.856,86

TRAVESSA BOA ESPERANÇA VILA BRASIL

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO 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	361,86	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 119,41
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	322,66	R\$ 36,65	R\$ 46,34	R\$ 14.952,06
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	112,01	R\$ 23,80	R\$ 30,09	R\$ 3.370,38
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,92	R\$ 45,56	R\$ 57,60	R\$ 225,79
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARIETA)	M3	3,92	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 2.006,22
2.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	24,64	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 140,20
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	361,86	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 535,55
							21.349,61

RUA VILA SÃO FRANCISCO

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO 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	1.164,93	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 384,43
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		0,00			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.039,80	R\$ 36,65	R\$ 46,34	R\$ 48.184,33
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	357,52	R\$ 23,80	R\$ 30,09	R\$ 10.757,78
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,51	R\$ 45,56	R\$ 57,60	R\$ 720,58
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARIETA)	M3	12,51	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 6.402,49
2.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	78,65	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 447,52
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.164,93	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.724,10

Rodrigo Moreira Araujo
 Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil

							68.621,23
TRAVESSA ESTRADA PARA VÁRZEA DA VOLTA							
ITEM	COD	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO 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	348,96	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 115,16
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	314,06	R\$ 36,65	R\$ 46,34	R\$ 14.553,54
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	99,70	R\$ 23,80	R\$ 30,09	R\$ 2.999,97
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,49	R\$ 45,56	R\$ 57,60	R\$ 201,02
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARUETA)	M3	3,49	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 1.786,15
2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	21,93	R\$ 4,50	R\$ 5,69	R\$ 124,78
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	348,96	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 516,46
							20.297,08

TOTAL 568.098,52

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

PLANILHA DE SERVIÇOS

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO - ADIM. DA OBRA / MÊS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE
 DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	COD. COMP. 01	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL/MÊS
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	12322	ENGENHEIRO	H	6	81,85	491,10
1.2	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	80	27,42	2.193,60
TOTAL/MÊS						2.684,70

Rodrigão Moreira Alajão
 Rodrigo Moreira Alajão
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413-D
Amirjo

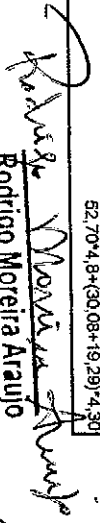
ANEXO D – MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
 LOCAL: DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ - CE

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CÁLCULO
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	6,00	
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.769,10	(ÁREA PAV=4234,90+ ÁREA SARJETAS=1526,29+0,35=534,20)=4769,10
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6	
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4234,90	(31,30+10,07+19,5)+3,3+11,66+(3,3+4,3)/2+8,41+(4,3+4,61)/2+4,61+(3,55+3,76)/2+(4,62+4,07)/2+(4,3+3,4)/2+5,01+(1,11+1,47)/2+(2,61+1,47)/2+(1+1)/2+3,47+(4,38+4,31)/2+1,61+(7,8+6,8)/2+(10+12,78+24,68+35,49+46,18)+6,8+25,18+(6,8+4,8)/2+5,70+4,8+57,46+(4,8+5,30)/2+(63,96+27,73+35,61+13,40+45,6+57,96+28,46)+5,30+20,56+(5,3+4,8)/2+(56,44+58,28)/4,8+7,06+(4,8+5,30)/2+(34,08+(5,30+6,60)/2+6,6+(2,53+2,31)/2+6,61+(5,30+4,8)/(6,72+6,96)/2
3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDAO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	M	1526,29	31,30+10,07+19,5+11,66+10,77+1,12+2,39+17,16+10+12,64+18,31+35,49+46,10+25,30+5,55+57,49+63,96+64,54+7,03+45,6+86,44+20,36+56,43+58,27+41,14+2,1+1,36+6,26+3,1,16+10,36+19,38+11,67+8,1+0,64+2,79+17,17+10,00+13,21+24,24+13,12+17,66+46,15+30,99+52,62+64,84+64,67+6,64+127,41+21,13+56,28+58,38+17,05+35,67+6,55
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	53,42	
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (SARJETA)	M3	53,42	1526,29+0,35+0,1
3.5	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEIXAS COM SUPERFAL	M2	335,78	1526,29+0,22
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.769,10	ÁREA PAV=4234,90+ ÁREA SARJETA=1526,29+0,35=534,20=4769,10
TRAVESSA VILA SÃO FRANCISCO					
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CÁLCULO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	598,13	(ÁREA PAV=528,72+ ÁREA SARJETA=198,33+0,35=69,41)=598,13
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	528,72	(5,05+7,41)/2+(7,25)/2+24,15+(4,31+4,3)/2+13,66+4,8+22,5+(4,8+6,12)/2+32,13+(6,12+6,3)/2
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDAO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	M	198,33	7,43+24+13,66+22,33+31,96+6,95+23,7+13,61+22,51+32,15
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,93	198+0,35+0,1
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,93	198+0,35+0,1
2.5	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEIXAS COM SUPERFAL	M2	43,63	198,33+0,22
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	598,13	(ÁREA PAV=528,72+ ÁREA SARJETA=198,33+0,35=69,41)=598,13
RUA VILA BRASIL 01					
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CÁLCULO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			

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


1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	667,17	(ÁREA PAV=597,18+ ÁREA SARJETA=199,96+0,35=89,98)=667,17
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	597,18	5,8*(7,1+6,89)/2+17,12*(6,8+6,05)/2+23*5,8+5,3)/2+18,25*(5,3+6,09)/2+34,97*(6,08+6,8)/2
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	199,96	6,98+16,78+23,12+18,33+35,01+6,44+17,11+23,31+18,21+24,99
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,00	199,96+0,35*0,1
2.4	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,00	199,96+0,35*0,1
2.5	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	43,99	199,96+0,22
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	667,17	(ÁREA PAV=597,18+ ÁREA SARJETA=199,96+0,35=89,98)=667,17
RUA VILA BRASIL 02					
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CALCULO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	137,86	(ÁREA PAV=116,88+ ÁREA SARJETA=80,51+0,35=21,18)=137,86
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	116,68	3,8*(30,86+30,55)/2
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	80,51	30,45+30,06
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	80,51+0,35*0,1
2.4	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,12	80,51+0,35*0,1
2.5	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	13,31	80,51+0,22
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	137,86	(ÁREA PAV=116,68+ ÁREA SARJETA=80,51+0,35=21,18)=137,86
RUA VILA BRASIL 03					
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CALCULO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	327,68	(ÁREA PAV=268,77+ ÁREA SARJETA=168,32+0,35=68,91)=327,68
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	268,77	23*(3,3+2,9)/2+32,47*(2,9+3,3)/2+29,16*(3,3+3,34)/2
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	168,32	23,29+32,18+28,66+22,96+32,51+28,72
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,89	168,32+0,35*0,1
2.4	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,89	168,32+0,35*0,1
2.5	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	37,03	168,32+0,22
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	327,68	(ÁREA PAV=268,77+ ÁREA SARJETA=168,32+0,35=68,91)=327,68
RUA VILA BRASIL 04					
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CALCULO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	535,94	(ÁREA PAV=465,25+ ÁREA SARJETA=201,97+0,35=70,69)=535,94
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	465,25	52,70+4,8+(30,08+19,28)*4,30


Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D

2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	201,97	52,46+29,64+18,77+52,71+29,54+18,85
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,07	201,97*0,35*0,1
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,07	201,97*0,35*0,1
2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	44,43	201,97*0,22
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	595,94	(ÁREA PAV=465,25+ ÁREA SARJETA=201,97*0,35=70,69)=535,94
RUA VILA BRASIL 05					
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CÁLCULO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	124,51	(ÁREA PAV=103,24+ ÁREA SARJETA=60,76*0,35=21,27)=124,51
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C3936	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	103,24	3,3*(31,27+31,30)/2
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	60,76	30,40+30,36
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,13	60,76*0,35*0,1
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,13	60,76*0,35*0,1
2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	13,37	60,76*0,22
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	124,51	(ÁREA PAV=103,24+ ÁREA SARJETA=60,76*0,35=21,27)=124,51
RUA MARIENE CRISTINO					
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CÁLCULO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	117,83	(ÁREA PAV=106+ ÁREA SARJETA=33,81*0,35=11,83)=117,83
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C3936	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	106	20*5,30
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	33,81	20+8,61+5,2
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,18	33,81*0,35*0,1
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,18	33,81*0,35*0,1
2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	7,44	33,81*0,22
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	117,83	(ÁREA PAV=106+ ÁREA SARJETA=33,81*0,35=11,83)=117,83
TRAVESSA BOA ESPERANÇA VILA BRASIL					
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CÁLCULO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	361,86	(ÁREA PAV=322,66+ ÁREA SARJETA=112,01*0,35=39,20)=361,86
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C3936	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	322,66	(44,61+1,43+1,48)*5,30
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	112,01	0,9+36,55+14,34+44,42+1,32+14,48
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,92	112,01*0,35*0,1
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,92	112,01*0,35*0,1
2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	24,64	112,01*0,22

Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CÁLCULO
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	361,86	(ÁREA PAV=322,66+ ÁREA SARJETA=112,07+0,35=39,20)=361,86
RUA VILA SÃO FRANCISCO					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.0					
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.164,93	(ÁREA PAV=1039,80+ ÁREA SARJETA=357,52+0,35=39,20)=1164,93
2.0					
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	1039,80	20,9*6,8+69,68*(6,8+5,3)/2+32,01*(5,3+4,8)/2+6,3*1,45+37,86*4,8+23,3*(4,8+5,81)/2
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDAO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	M	357,52	0,99+15,62+70,18+32,11+37,6+22,84+20,90+69,68+2,13+1+1+22,67+37,86+22,94
2.3	C1256	ESCALVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,51	357,52*0,35*0,1
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,51	357,52*0,35*0,1
2.5	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	M2	79,65	357,52*0,22
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.164,93	(ÁREA PAV=1039,80+ ÁREA SARJETA=357,52+0,35=39,20)=1164,93
TRAVESSA ESTRADA PARA VARZEA DA VOLTA					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.0					
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	348,96	(ÁREA PAV=314,06+ ÁREA SARJETA=99,72+0,35=34,90)=348,96
2.0					
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	314,06	6,3*(50+49,7)/2
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDAO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	M	99,70	50+49,7
2.3	C1256	ESCALVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,49	99,70*0,35*0,1
2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,49	99,70*0,35*0,1
2.5	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	M2	21,83	99,70*0,22
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	348,96	(ÁREA PAV=314,06+ ÁREA SARJETA=99,72+0,35=34,90)=348,96



Rodrigo Moreira Araujo

 Engenheiro Civil

 CREA: 39413 - D

ANEXO E – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CORREAU - CE
 VERSÃO: TABELA UNIFICADA SENFRA-CE - VERSÃO 0281 DESONERADA
 EMPLACADO: 28.438
 DATA: DEZEMBRO DE 2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	VALOR (R\$)	PESO (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS			
				FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	AC %	FÍSICO %	FINANCEIRO	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20.395,62	3,68%	16,67%	3.394,55	16,67%	3.394,55	16,67%	3.394,55	16,67%	3.394,55	16,67%	3.394,55	16,67%	3.394,55	16,67%	3.394,55
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.395,62	3,68%	16,67%	3.394,55	16,67%	3.394,55	16,67%	3.394,55	16,67%	3.394,55	16,67%	3.394,55	16,67%	3.394,55	16,67%	3.394,55
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.169,81	0,73%	60,00%	2.501,69	60,00%	2.501,69	60,00%	2.501,69	60,00%	2.501,69	60,00%	2.501,69	60,00%	2.501,69	60,00%	2.501,69
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	3.020,81	0,53%	50,00%	1.510,41	50,00%	1.510,41	50,00%	1.510,41	50,00%	1.510,41	50,00%	1.510,41	50,00%	1.510,41	50,00%	1.510,41
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1.149,00	0,20%	50,00%	574,50	50,00%	574,50	50,00%	574,50	50,00%	574,50	50,00%	574,50	50,00%	574,50	50,00%	574,50
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	590.019,24	99,31%	30,00%	177.005,77	30,00%	177.005,77	30,00%	177.005,77	30,00%	177.005,77	30,00%	177.005,77	30,00%	177.005,77	30,00%	177.005,77
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	60.847,13	10,31%	30,00%	18.254,14	30,00%	18.254,14	30,00%	18.254,14	30,00%	18.254,14	30,00%	18.254,14	30,00%	18.254,14	30,00%	18.254,14
3.2	BAIXO-RELEVO EM MOLDADO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	6.096,02	1,03%	30,00%	1.828,81	30,00%	1.828,81	30,00%	1.828,81	30,00%	1.828,81	30,00%	1.828,81	30,00%	1.828,81	30,00%	1.828,81
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL, CAMBIO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	54.075,73	9,17%	30,00%	16.222,72	30,00%	16.222,72	30,00%	16.222,72	30,00%	16.222,72	30,00%	16.222,72	30,00%	16.222,72	30,00%	16.222,72
3.4	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	3.279,30	0,55%	30,00%	983,79	30,00%	983,79	30,00%	983,79	30,00%	983,79	30,00%	983,79	30,00%	983,79	30,00%	983,79
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	13.547,88	2,38%	100,00%	13.547,88	100,00%	13.547,88	100,00%	13.547,88	100,00%	13.547,88	100,00%	13.547,88	100,00%	13.547,88	100,00%	13.547,88
4.1	LIBERTAÇÃO DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	13.547,88	2,38%	100,00%	13.547,88	100,00%	13.547,88	100,00%	13.547,88	100,00%	13.547,88	100,00%	13.547,88	100,00%	13.547,88	100,00%	13.547,88
	TOTALIZAÇÃO	588.098,82	100,00%	0,96%	5.479,85	0,96%	5.479,85	0,96%	5.479,85	0,96%	5.479,85	0,96%	5.479,85	0,96%	5.479,85	0,96%	5.479,85
	TOTAL ACUMULADO				5.479,85		10.959,71		16.439,56		21.919,41		27.389,26		32.859,11		38.328,96

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE
COREAÚ
UMA CIDADE DE TODOS

ANEXO F – COMPOSIÇÃO DE BDI



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

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 (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	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

ANEXO G – ENCARGOS SOCIAIS

PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

027.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS

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
		16,80	16,80
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO 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
		44,41	16,46
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	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
		14,73	11,38
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
		7,91	3,12
	TOTAL (A+B+C+D)	83,85	47,76

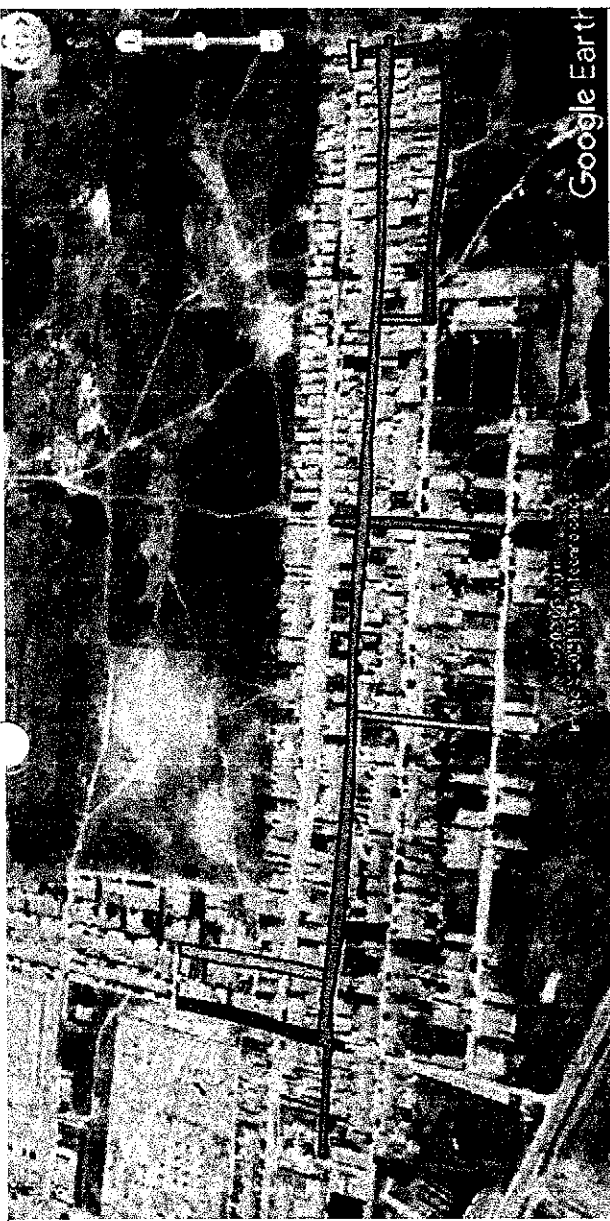
Rodrigo Moreira Araújo
Rodrigo Moreira Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D





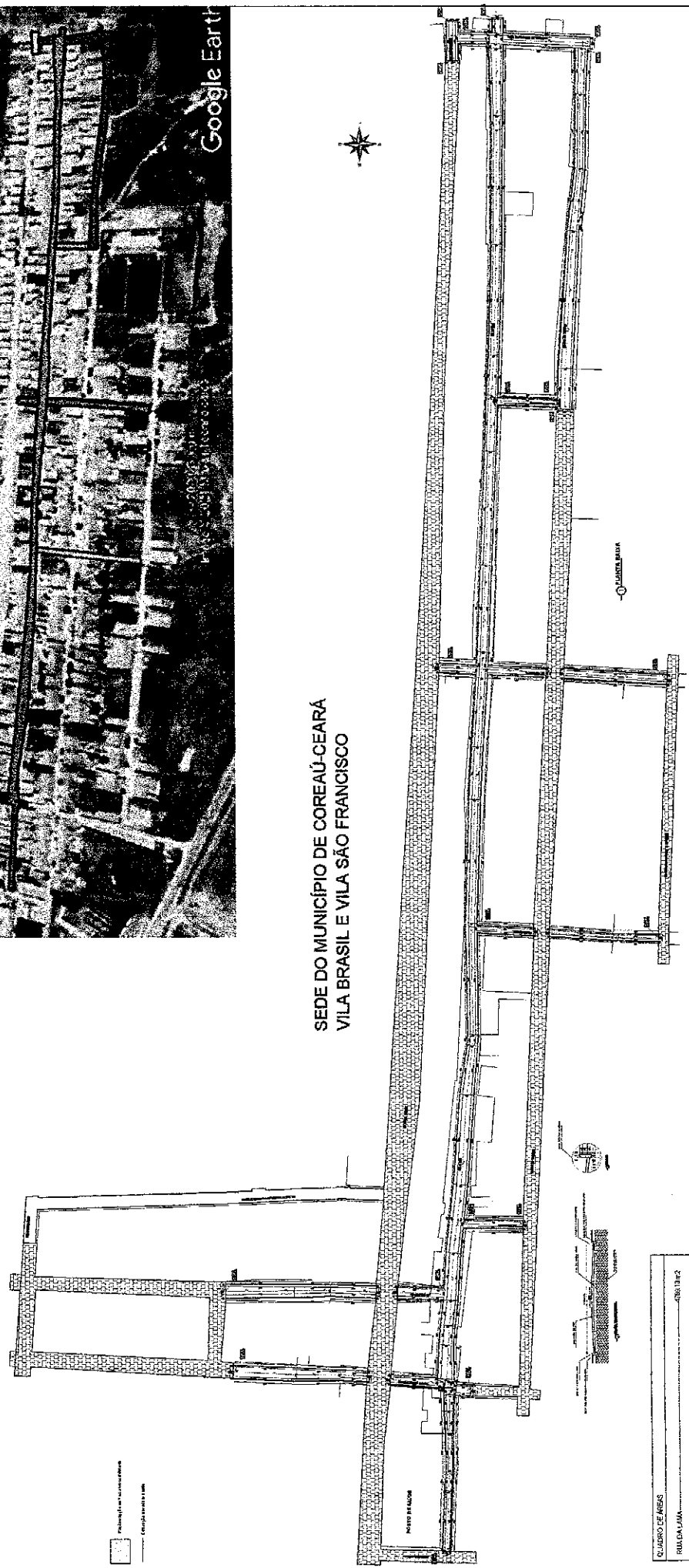
PREFEITURA MUNICIPAL DE
COREAÚ
UMA CIDADE DE TODOS

ANEXO H – PLANTA BAIXA



Google Earth

SEDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CEARÁ
VILA BRASIL E VILA SÃO FRANCISCO



- RUA DALAPA
- TRAVESSA VILA SÃO FRANCISCO
- RUA VILA BRASIL 01
- RUA VILA BRASIL 02
- RUA VILA BRASIL 03
- RUA VILA BRASIL 04
- RUA VILA BRASIL 05
- RUA MARLENE CRISTINO
- TRAVESSA DOA ESPERANÇA VILA BRASIL
- RUA VILA SÃO FRANCISCO

Propriedade de: Prefeitura Municipal de Coreaú
Escala: 1:1000

QUADRO DE ÁREAS	
RUA DALAPA	0,781.13 m ²
TRAVESSA VILA SÃO FRANCISCO	296.13 m ²
RUA VILA BRASIL 01	497.11 m ²
RUA VILA BRASIL 02	137.86 m ²
RUA VILA BRASIL 03	320.61 m ²
RUA VILA BRASIL 04	533.04 m ²
RUA VILA BRASIL 05	181.61 m ²
RUA MARLENE CRISTINO	118.61 m ²
TRAVESSA DOA ESPERANÇA VILA BRASIL	316.85 m ²
RUA VILA SÃO FRANCISCO	1,246.85 m ²

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

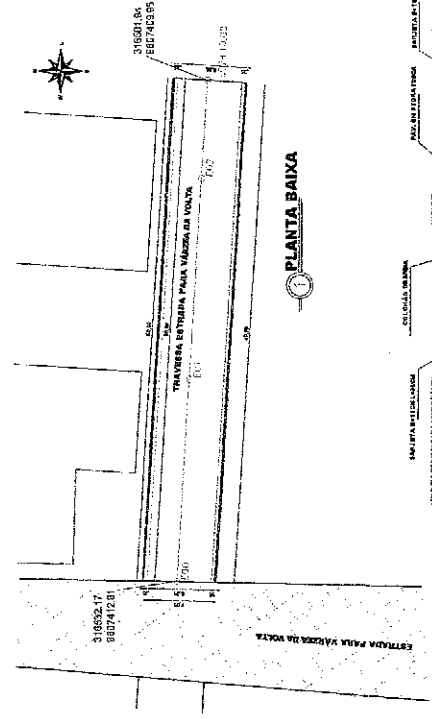
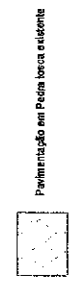
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	
LOCAL: SEDE	
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
PROJETO: PLANTA BAIXA	
ESCALA: 1:1000	
PROJETA: A.1	
PROJETA: RODRIGO MOREIRA	
DATA: DEZEMBRO/2021	
02/03	



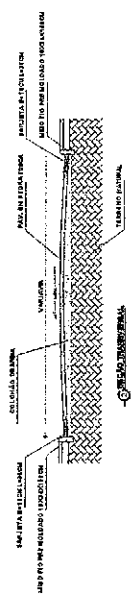
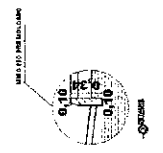
QUADRO DE ÁREAS
TRAVESSA ESTRADA PARA VÁRZEA DA VOLTA
348,96 m ²

TRAVESSA ESTRADA PARA VÁRZEA DA VOLTA

SEDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CEARÁ
ALTO DO IZAIAS

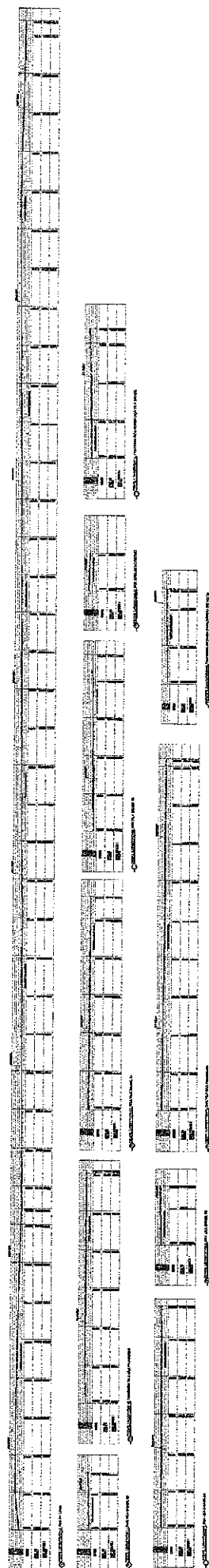


PLANTA BAIXA



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

PREFEITURA DO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	
LOCAL	SEDE
PROJETANTE	PAYMENTAÇÃO PEDRA TOSCA
PROFESSOR	ARQUITETÔNICO
PROFESSOR	PLANTA BAIXA
ESCALA	1:250
DATA	DEZEMBRO/2001
PROFESSOR	RODRIGO MOREIRA
PROFESSOR	01/03



Araujo

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



PROPOSTA Nº 09

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

UNDA
 2506

PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA

PROJETO
 ARQUITETÔNICO

SERVIÇO
 PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA 1:1,00

PROPOSTA Nº 09



PREFEITURA MUNICIPAL DE
COREAÚ
UMA CIDADE DE TODOS

**ANEXO I – ART (ANOTAÇÃO DE
RESPONSABILIDADE TÉCNICA)**



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220920639

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

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**

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

AVENIDA DOM JOSÉ

Nº: **55**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Coreaú**

UF: **CE**

CEP: **62160000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **DISTRITO DE SEDE**

Cidade: **Coreaú**

UF: **CE**

CEP: **62160000**

Data de Início: **03/01/2022**

Previsão de término: **30/08/2022**

Coordenadas Geográficas: **-3.554927, -40.646523**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

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

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

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

Quantidade

Unidade

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 SEDE DO 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, 14 de Janeiro de 2022

Local

data

Rodrigo Moreira Araujo

RODRIGO MOREIRA ARAUJO - CPF: 916.092.753-49

[Assinatura]
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.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **14/01/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215102846**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Dzay2
Impresso em: 14/01/2022 às 16:47:56 por: , ip: 132.255.83.247

