



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**COREAÚ**  
UMA CIDADE DE TODOS



---

## 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

FL 170

RUA DA LAMA							
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	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	CAIAÇÃO 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 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	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	6,93	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 3.546,70
2.5	C0588	CAIAÇÃO 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 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	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	CAIAÇÃO 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 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	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	CAIAÇÃO 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 UNITARIO S/BDI	PREÇO UNITARIO C/BDI DE 26,43%	VALOR TOTAL C/BD
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					

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



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	C2895	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\$ 3.014,48
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							



FL 131

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





FL 130

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO S/BDI	PREÇO UNITARIO C/BDI DE 28,43%	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 (SARJETA)	M3	7,07	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 3.618,36
2.5	C0588	CAIAÇÃO 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 UNITARIO S/BDI	PREÇO UNITARIO C/BDI DE 28,43%	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 (SARJETA)	M3	2,13	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 1.090,11
2.5	C0588	CAIAÇÃO 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 UNITARIO S/BDI	PREÇO UNITARIO C/BDI DE 28,43%	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 (SARJETA)	M3	1,18	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 603,91
2.5	C0588	CAIAÇÃO 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 UNITARIO S/BDI	PREÇO UNITARIO C/BDI DE 28,43%	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 (SARJETA)	M3	3,92	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 2.006,22
2.5	C0588	CAIAÇÃO 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 UNITARIO S/BDI	PREÇO UNITARIO C/BDI DE 28,43%	VALOR TOTAL C/BD
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.164,99	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 (SARJETA)	M3	12,51	R\$ 404,80	R\$ 511,79	R\$ 6.402,49
2.5	C0588	CAIAÇÃO 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	1.164,99	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.724,10

*Rodrigo Moreira Araujo*  
 Engenheiro Civil

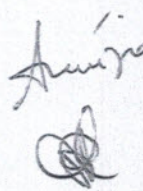
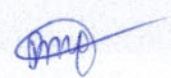
AMJ



							68.621,29
TRAVESSA ESTRADA PARA VÁRZEA DA VOLTA							
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO S/BDI	PREÇO UNITARIO C/BDI DE 28,45%	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 (SARJETA)	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





PLANTILHA DE SERVIÇOS

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO - ADM. DA OBRA / MÊS

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

ITEM	COD. GOV.	DESCRÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL/MÊS
1.0	COMPR 01	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

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

*Admário*





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**COREAÚ**  
UMA CIDADE DE TODOS



---

## ANEXO D – MEMORIAL DE CÁLCULO

---









ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CALCULO
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	667,17	(ÁREA PAV=597,18+ ÁREA SARJET=199,96*0,35=69,98) =667,17
2.0	C2896	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	597,18	(5,6*(7,1+6,88)/2+17,12*(5,6+6,05)/2+23,29*(5,8+5,3)/2+18,25*(5,3+6,08)/2+34,97*(6,08+6,8)/2
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDOADO DE CONCRETO MOLDOADO NO LOCAL	M	199,96	6,66+16,78+23,12+18,39+35,01+6,44+17,11+23,31+18,21+34,99
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	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	43,99	199,96*0,22
3.0	C0588	SERVIÇOS DIVERSOS	M2	667,17	(ÁREA PAV=597,18+ ÁREA SARJET=199,96*0,35=69,98) =667,17
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	667,17	

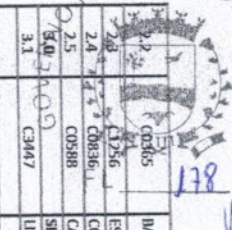
RUA VILA BRASIL 02					
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CALCULO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	137,86	(ÁREA PAV=116,68+ ÁREA SARJET=60,51*0,35=21,18) =137,86
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	116,68	3,8*(30,86+30,55)/2
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDOADO DE CONCRETO MOLDOADO NO LOCAL	M	60,51	30,45+30,06
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,12	60,51*0,35*0,1
2.4	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,12	60,51*0,35*0,1
2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	13,31	60,51*0,22
3.0	C0588	SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	137,86	(ÁREA PAV=116,68+ ÁREA SARJET=60,51*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 SARJET=168,32*0,35=58,91) =327,68
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	268,77	23*(3,3+2,9)/2+32,47*(2,9+3,3)/2+29,16*(3,3+3,94)/2
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDOADO DE CONCRETO MOLDOADO NO LOCAL	M	168,32	23,29+32,18+28,66+22,98+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	CAIAÇÃO 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 SARJET=168,32*0,35=58,91) =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 SARJET=201,97*0,35=70,69) =535,94
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	465,25	52,70+4,8*(30,88+19,29)/4,30

Rodrigo Moreira Araujo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 39413 - D



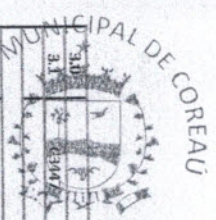


ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CALCULO
RUA VILA BRASIL 05					
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	124,51	(ÁREA PAV=103,24+ ÁREA SARJETÁ=60,76*0,35=21,27)=124,51
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	103,24	3,3*(31,27+31,30)/2
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDA DO DE CONCRETO MOLDA DO 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	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃO S 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 SARJETÁ=60,76*0,35=21,27)=124,51
RUA MARLENE CRISTINO					
ESPECIFICAÇÃO					
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	117,83	(ÁREA PAV=106+ ÁREA SARJETÁ=33,81*0,35=11,83)=117,83
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	106	20*5,30
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDA DO DE CONCRETO MOLDA DO 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	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃO S 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 SARJETÁ=33,81*0,35=11,83)=117,83
TRAVESSA BDA ESPERANÇA VILA BRASIL					
ESPECIFICAÇÃO					
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	361,86	(ÁREA PAV=322,66+ ÁREA SARJETÁ=12,01*0,35=39,20)=361,86
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	322,66	(44,61+1,43+14,84)*5,30
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDA DO DE CONCRETO MOLDA DO 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	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃO S COM SUPERCAL	M2	24,64	112,01*0,22

Rodrigo  
Rodrigo Moreira Araujo  
Engenheiro Civil  
CREA: 39413

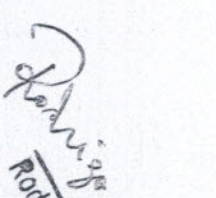
*[Handwritten signature]*

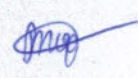




179

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CALCULO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2872	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	361,86	(ÁREA PAV=322,68+ ÁREA SARJET=112,01+0,35=389,20)=361,86
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1039,80	20,8*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 MOLDDADO DE CONCRETO MOLDDADO NO LOCAL	M	357,52	0,99+15,62+70,18+32,11+37,8+22,84+20,80+69,68+2,13+1+1+22,67+37,88+22,94
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,51	357,52*0,35*0,1
2.4	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,51	357,52*0,35*0,1
2.5	C0588	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	78,65	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 SARJET=357,52*0,35=39,20)=1164,93
TRAVESSA ESTRADA PARA VARZEZA DA VOLTA					
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	CALCULO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C2872	LOCALIZAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	348,96	(ÁREA PAV=314,08+ ÁREA SARJET=99,72*0,35=34,90)=348,96
2.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	314,06	6,3*(50+49,7)/2
2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO MOLDDADO DE CONCRETO MOLDDADO NO LOCAL	M	99,70	50+49,7
2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,49	99,70*0,35*0,1
2.4	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,49	99,70*0,35*0,1
2.5	C0588	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	21,93	99,70*0,22
3.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	348,96	(ÁREA PAV=314,08+ ÁREA SARJET=99,72*0,35=34,90)=348,96

  
 Rodrigo Moreira Araujo  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 39413 - D







PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**COREAU**  
UMA CIDADE DE TODOS



---

## ANEXO E – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

---

*[Handwritten signature]*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO LOCAL DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE VERSÃO TABELA UNIFICADA SEM-PR-CF - VERSÃO 028 1 DESONERADA BDI APLICADO: 26,45% DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	SERVIÇOS DIVERSOS	VALOR (R\$)	PESO (%)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		180 DIAS		180 DIAS	
				FSISCO %	FINANCEIRO	FSISCO %	FINANCEIRO	FSISCO %	FINANCEIRO	FSISCO %	FINANCEIRO	FSISCO %	FINANCEIRO	AC %	FSISCO %
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	20.386,62	3,89%	16,67%	3.394,95	16,67%	3.394,95	16,67%	3.394,95	16,67%	3.394,95	100,00%	16,69%	3.390,89	
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.386,62	3,89%	16,67%	3.394,95	16,67%	3.394,95	16,67%	3.394,95	16,67%	3.394,95	100,00%	16,69%	3.390,89	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.189,91	0,79%	50,00%	2.094,91	50,00%	2.094,91	50,00%	2.094,91	50,00%	2.094,91	100,00%	10,00%	2.094,91	
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	3.020,61	0,55%	50,00%	1.510,41	50,00%	1.510,41	50,00%	1.510,41	50,00%	1.510,41	100,00%	10,00%	1.510,41	
2.2	PRACAS PADRÃO DE OBRA	1.169,30	0,20%	50,00%	574,50	50,00%	574,50	50,00%	574,50	50,00%	574,50	100,00%	10,00%	574,50	
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	630.016,24	99,20%	30,00%	189.004,86	30,00%	189.004,86	30,00%	189.004,86	30,00%	189.004,86	100,00%	10,00%	93.001,92	
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	375.227,03	68,05%	30,00%	112.568,11	30,00%	112.568,11	30,00%	112.568,11	30,00%	112.568,11	100,00%	10,00%	57.522,70	
3.2	BANDEJAMENTO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	90.647,13	15,09%	30,00%	27.254,14	30,00%	27.254,14	30,00%	27.254,14	30,00%	27.254,14	100,00%	10,00%	8.084,71	
3.3	ESCALONAMENTO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	6.098,02	1,07%	30,00%	1.829,41	30,00%	1.829,41	30,00%	1.829,41	30,00%	1.829,41	100,00%	10,00%	609,60	
3.4	CONCRETO EM MÃO ESTRUTURAL, PIEREPAÇO MANUAL	54.078,73	9,52%	30,00%	16.222,72	30,00%	16.222,72	30,00%	16.222,72	30,00%	16.222,72	100,00%	10,00%	5.407,57	
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%	100,00%	13.547,88	
4.1	LIMPEZA 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%	100,00%	13.547,88	
	TOTALIZAÇÃO	568.090,52	100,00%	0,96%	5.479,85	0,96%	5.479,85	0,96%	5.479,85	0,96%	5.479,85	12,31%	69.940,28	693.030,82	
	TOTAL ACUMULADO	568.090,52		0,96%	6.479,85	1,93%	10.959,71	28,69%	162.289,51	88,10%	335.788,74	97,69%	499.188,24	693.030,82	

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

*[Handwritten signature]*





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	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>Benefício</b>	
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
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,43%</b>

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

- 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.

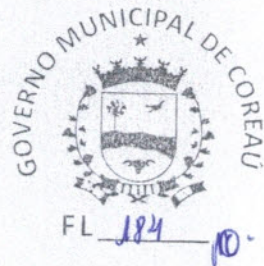
*Rodrigo Moreira Araujo*  
Rodrigo Moreira Araujo  
Engenheiro Civil  
CREA: 39413 - D

*[Handwritten signature]*





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**COREAÚ**  
UMA CIDADE DE TODOS



---

## ANEXO G – ENCARGOS SOCIAIS

---

*[Handwritten signature]*



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ			
027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA			
ENCARGOS SOCIAIS			
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FÉRIADOS	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>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
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
		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		
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
		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

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



*[Handwritten mark]*