

# Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

CNPJ: 09.323.098/0001-92 -Insc. Estadual:16.056.310-0

Rua Álvaro de Araújo Pereira, N° 255 – Jardim Tavares – CEP: 58.402-300 – Campina Grande – PB

Fone: (83) 3341-1471

Fax: (83) 3322-6933

CREA: 821 – 16ª

À

Prefeitura Municipal de Campina Grande – PB

A/C: Eng. (a).Fernanda Ribeiro Barboza – Secretária Municipal de Obras

Ref.: 04ª Medição da 02ª adequação ao projeto da obra de recapeamento asfáltico nos bairros Centro, Bela Vista, Alto Branco, Conceição, Estação Velha, Palmeira, Prata, Bodocongó, Santa Cruz, Dinamérica, Catolé, Centenário, Cruzeiro, Jardim Tavares, Jeremias, José Pinheiro, Mirante, Novo Bodocongó, Santo Antônio, São José, Serrotão, Malvinas, Monte Santo e Universitário, no município de Campina Grande, estado da Paraíba.

Assunto: Solicitação de Análise Técnica da medição de serviços nº 04

Senhora Secretária,

Encaminhamos, em anexo, o **Boletim da Medição de Serviços nº 04 – Revisado e demais elementos técnicos integrantes**, relativo ao Contrato de Prestação de Serviços nº 2.08.022/2020, referente ao período de 01 de fevereiro/2021 a 05 de março/2021, para aprovação da fiscalização da obra e providências cabíveis no tocante à liberação dos recursos.

Campina Grande, 14 de maio de 2020.

**PMCG**  
Secretaria de Obras  
Recebido em 01/06/21  
*Odete Oliveira*  
SECRETARIA

Atenciosamente,

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
*Eng. João Neto de Oliveira*  
CREA: 1506055200-D/PB



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIROS CENTRO, BELA VISTA, ALTO BRANCO, CONCEIÇÃO, ESTAÇÃO VELHA, PALMEIRA, PRATA, BODOCONGÓ, SANTA CRUZ, DINAMÉRICA, CATOLÉ, CENTENÁRIO, CRUZEIRO, JARDIM TAVARES, JEREMIAS, JOSÉ PINHEIRO, MIRANTE, NOVO BODOCONGÓ, SANTO ANTÔNIO, SÃO JOSÉ, SERROTÃO, MALVINAS, MONTE SANTO E UNIVERSITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA

**3ª MEDIÇÃO DA 2ª**  
**ADEQUAÇÃO AO PROJETO**

**CONTRATO 2.08.022/2020**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIRROS CENTRO, BELA VISTA, ALTO BRANCO, CONCEIÇÃO, ESTAÇÃO VELHA, PALMEIRA, PRATA, BODOCONGÓ, SANTA CRUZ, DINAMÉRICA, CATOLÉ, CENTENÁRIO, CRUZEIRO, JARDIM TAVARES, JEREMIAS, JOSÉ PINHEIRO, MIRANTE, NOVO BODOCONGÓ, SANTO ANTÔNIO, SÃO JOSÉ, SERROTÃO, MALVINAS, MONTE SANTO E UNIVERSITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA

**FÍSICO-FINANCEIRO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

CONTRATO Nº: 2.08.022/2020  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 2.245.646,43  
PERÍODO DE VIGÊNCIA: 12/04/2021 a 30/04/2021  
4ª MEDIÇÃO DA 2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

DATA BASE: OUTUBRO/2019  
BDI = 26,65%  
LOCAL: CAMPINA GRANDE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E O EXCAVADO	FÓRTO NO ORÇAMENTO				FÓRTO NO QUANTITATIVO				EXCAVADO FINANCEIRO (R\$)				ATIVO (R)
		UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ADQUIRIDO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MÉDIO DO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ADQUIRIDO ATÉ PERÍODO ANTERIOR	MÉDIO DO PERÍODO	ADQUIRIDO INCLUINDO O PERÍODO			
1.0	RUA INDO CARRIS				28.959,53					20.612,26	20.612,26			20.612,26
1.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				28.959,53					20.612,26	20.612,26			20.612,26
1.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	4.475,25	6,43	28.775,86					20.481,54	20.481,54			20.481,54
1.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	322,22	0,57	183,67					130,72	130,72			130,72
2.0	RUA IREMAR VILLARIM				8.791,82					7.851,58	7.851,58			7.851,58
2.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				8.791,82					7.851,58	7.851,58			7.851,58
2.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	1.358,64	6,43	8.736,06					7.801,78	7.801,78			7.801,78
2.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	97,82	0,57	55,76					49,80	49,80			49,80
3.0	RUA FÉLIX ARABÁUO				17.860,07					16.480,89	16.480,89			16.480,89
3.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				17.860,07					16.480,89	16.480,89			16.480,89
3.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	2.760,00	6,43	17.746,80					16.376,37	16.376,37			16.376,37
3.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	198,72	0,57	113,27					104,52	104,52			104,52
4.0	RUA MIGUEL BARRETO				1.094,88									
5.0	RUA LEODISIO DE OLIVEIRA LEDO				4.586,43					4.586,43	4.586,43			4.586,43
5.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				4.586,43					4.586,43	4.586,43			4.586,43
5.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	708,76	6,43	4.557,33					4.557,33	4.557,33			4.557,33
5.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	51,05	0,57	29,10					29,10	29,10			29,10
6.0	RUA FREI CAECA				16.739,90					16.335,94	16.335,94			16.335,94
6.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				16.739,90					16.335,94	16.335,94			16.335,94
6.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	2.595,74	6,43	16.632,74					16.232,34	16.232,34			16.232,34
6.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	186,24	0,57	106,16					103,60	103,60			103,60
7.0	RUA MANDIJOVINO DO Ó				13.361,15					13.005,11	13.005,11			13.005,11
7.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				13.361,15					13.005,11	13.005,11			13.005,11
7.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	2.064,76	6,43	13.276,41					12.922,63	12.922,63			12.922,63
7.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	188,66	0,57	84,74					82,48	82,48			82,48
8.0	RUA VIGOVINO WANDERLEY				27.421,68					27.421,68	27.421,68			27.421,68
8.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				27.421,68					27.421,68	27.421,68			27.421,68
8.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	4.237,60	6,43	27.247,77					27.247,77	27.247,77			27.247,77
8.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	305,11	0,57	173,91					173,91	173,91			173,91
9.0	RUA ALEXANDRINO CAVALCANTI				2.091,38					2.091,38	2.091,38			2.091,38
9.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				2.091,38					2.091,38	2.091,38			2.091,38
9.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	323,19	6,43	2.078,11					2.078,11	2.078,11			2.078,11
9.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	23,28	0,57	13,27					13,27	13,27			13,27
10.0	RUA IÃO ALVES DE OLIVEIRA				22.956,13					22.956,13	22.956,13			22.956,13
10.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				22.956,13					22.956,13	22.956,13			22.956,13
10.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	3.572,52	6,43	22.810,55					22.810,55	22.810,55			22.810,55
10.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	255,41	0,57	145,58					145,58	145,58			145,58
11.0	RUA CRISTIANO LAURITZEN				7.454,64					6.474,34	6.474,34			6.474,34
11.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				7.454,64					6.474,34	6.474,34			6.474,34
11.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	1.152,00	6,43	7.407,36					6.433,28	6.433,28			6.433,28
11.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	82,94	0,57	47,28					41,06	41,06			41,06

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
FRANCISCO DE JESUS DE XIMENES  
Engº Civil - CREA-PB Nº 180.265594-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Emprego Neto de Oliveira  
CREA - 160655208-D/2P

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO				ESTIMADO FÍSICO (QUANTITATIVOS)				ESTIMADO FINANCEIRO (R\$)				DETENÇÃO	
		UNID.	QTD	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	APRESENTAÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL			
12.0	RUA PENEGRINO DE CARVALHO				22.628,51										
12.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				22.628,51										
12.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	3.476,18	6,43	22.485,00										0,59
12.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	251,78	0,57	143,51										0,59
13.0	RUA BENTO VIANA				4.926,40										
13.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				4.926,40										
13.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	761,30	6,43	4.895,16										1,66
13.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	54,01	0,57	31,24										1,66
14.0	RUA CEL. JOÃO LOURENÇO PORTO				17.811,21										
14.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				17.811,21										
14.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	2.752,45	6,43	17.698,25										34,37
14.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	198,18	0,57	112,96										34,38
15.0	RUA PEDRO AMÉRICO				3.947,84										
15.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				3.947,84										
15.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	610,08	6,43	3.922,81										0,05
15.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	43,92	0,57	25,03										0,04
16.0	RUA DEP. ÁLVARO GAUDÉRCIO				21.972,54										
16.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				21.972,54										
16.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	3.395,92	6,43	21.833,19										5,34
16.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	247,48	0,57	139,35										5,33
17.0	RUA VILA NOVA DA BARRINA				39.510,36										
17.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				39.510,36										
17.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	6.105,72	6,43	39.259,78										16,28
17.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	439,61	0,57	250,58										16,28
18.0	RUA PADRE IBAPINA				4.772,65										
19.0	RUA ELIAS ASFORA				2.027,28										
20.0	RUA BARÃO DO ABUIÁ				24.880,38										
20.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				24.880,38										
20.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	3.844,88	6,43	24.722,58										9,14
20.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	276,44	0,57	157,60										9,14
21.0	RUA JOSÉ BONIFÁCIO				7.669,02										
21.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				7.669,02										
21.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	1.185,13	6,43	7.620,39										48,63
21.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	85,32	0,57	48,63										48,63
22.0	RUA IDALDO TAVARES				25.543,40										
22.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				25.543,40										
22.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	3.947,94	6,43	25.381,40										162,00
22.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm	284,21	0,57	162,00										162,00
23.0	RUA CORONEL JOSÉ ANDRÉ				25.968,02										
23.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				25.968,02										
23.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	4.012,96	6,43	25.803,33										60,89

**PREF. MUNIC. DE CAMPINA GRANDE**  
 FRANCISCO DOS SANTOS C. XAVIER  
 Engº Civil - CREA-PB Nº 180.283894-2

**Construtora Rocha Cavalcante Ltda.**  
 Eng. João Neto de Oliveira  
 CREA-1606055208 D1PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
2. ADEQUAÇÃO AO PROJETO

CONTRATO Nº: 2.08.022/2020  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 225.646,43  
VALOR DA ADEQUAÇÃO: R\$ 1.204.782,38  
PERÍODO DE VIGÊNCIA: 06/03/2021 à 30/04/2021  
4. MEDIDA DA 2. ADEQUAÇÃO AO PROJETO

DATA BASE: OUTUBRO/2019  
IDR = 2,685%  
LOCAL: CAMPINA GRANDE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO			QUANTIDADE			PREÇO TOTAL	EXCETO FUMO (QUANTITATIVOS)			EXCETO FUMO (VALORES)			PREÇO NO FÓRULO	ADICIONAL INCLUINDO O FÓRULO	PREÇO (R)
		UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	UNID.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		ADICIONAL INCLUINDO O FÓRULO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	ADICIONAL INCLUINDO O FÓRULO	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.			
23.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	t/km	288,93	0,57		164,69	141,90				80,88			80,88	50,89		
24.0	RUA MANOEL PEREIRA DE ARAÚJO					18.646,18					7.252,62			7.252,62			
24.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					18.646,18					7.252,62			7.252,62			
24.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui-se transporte.	m <sup>2</sup>	2.881,48	6,43		18.527,92	1.120,78	1.120,78	1.120,78	1.120,78	7.205,62			7.205,62	61,10		
24.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	t/km	207,47	0,57		118,26	80,70				46,00			46,00	61,10		
25.0	RUA CAPITÃO JOÃO DE SÁ					27.263,39					24.899,51			24.899,51			
25.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					27.263,39					24.899,51			24.899,51			
25.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui-se transporte.	m <sup>2</sup>	4.213,14	6,43		27.090,49	3.845,52	3.845,52	3.845,52	3.845,52	24.726,69			24.726,69	8,73		
25.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	t/km	303,34	0,57		172,90	276,88				157,82			157,82	8,72		
26.0	RUA CRISTOVÃO COLOMBO					10.235,50					8.927,71			8.927,71			
26.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					10.235,50					8.927,71			8.927,71			
26.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui-se transporte.	m <sup>2</sup>	1.581,74	6,43		10.170,59	1.379,64	1.379,64	1.379,64	1.379,64	8.871,09			8.871,09	12,78		
26.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	t/km	113,88	0,57		64,91	99,33				56,62			56,62	12,77		
27.0	RUA DR. CARLOS AGRA					21.840,93					14.214,09			14.214,09			
27.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					21.840,93					14.214,09			14.214,09			
27.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui-se transporte.	m <sup>2</sup>	3.375,18	6,43		21.702,41	2.196,56	2.196,56	2.196,56	2.196,56	14.123,88			14.123,88	34,92		
27.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	t/km	243,01	0,57		138,52	158,15				90,15			90,15	34,92		
28.0	RUA PEDRO ÁLVARES CABRAL					7.144,09					7.090,14			7.090,14			
28.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					7.144,09					7.090,14			7.090,14			
28.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui-se transporte.	m <sup>2</sup>	1.104,00	6,43		7.098,72	1.086,40	1.086,40	1.086,40	1.086,40	6.995,65			6.995,65	1,69		
28.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	t/km	79,49	0,57		45,31	78,22				44,59			44,59	1,69		
29.0	RUA ULSESSES GOMES					6.201,33					6.201,33			6.201,33			
29.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					6.201,33					6.201,33			6.201,33			
29.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui-se transporte.	m <sup>2</sup>	958,32	6,43		6.162,00	958,32	958,32	958,32	958,32	6.162,00			6.162,00			
29.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	t/km	69,00	0,57		39,33	69,00				39,33			39,33			
30.0	RUA DESEMBARGADOR TRINDADE					1.305,23											
31.0	RUA EPITÁCIO PESSOA					23.754,68					23.754,68			23.754,68			
31.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					23.754,68					23.754,68			23.754,68			
31.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui-se transporte.	m <sup>2</sup>	3.670,92	6,43		23.604,02	3.670,92	3.670,92	3.670,92	3.670,92	23.604,02			23.604,02			
31.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	t/km	264,31	0,57		150,66	264,31				150,66			150,66			
32.0	RUA AGENSO COMPOS					23.851,61					23.851,61			23.851,61			
32.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					23.851,61					23.851,61			23.851,61			
32.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui-se transporte.	m <sup>2</sup>	3.685,90	6,43		23.700,34	3.633,75	3.633,75	3.633,75	3.633,75	23.365,01			23.365,01	1,41		
32.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	t/km	265,38	0,57		151,27	265,38				149,13			149,13	1,41		
33.0	RUA PEDRO II					36.912,30					36.912,30			36.912,30			
33.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					36.912,30					36.912,30			36.912,30			
33.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui-se transporte.	m <sup>2</sup>	5.704,23	6,43		36.678,20	5.704,23	5.704,23	5.704,23	5.704,23	36.678,20			36.678,20			
33.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	t/km	410,70	0,57		234,10	410,70				234,10			234,10			
34.0	RUA CAZUZA BARRETO					4.762,68					4.762,68			4.762,68			
34.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					4.762,68					4.762,68			4.762,68			

Eng. João Nator de Oliveira  
CREA 1806053208-DIPB

PREF. MUNIC. DE CAMPINA GRANDE  
Francisco dos Jesus C. Xavier  
Eng.º Civil - CREA-PB Nº 60.283594-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

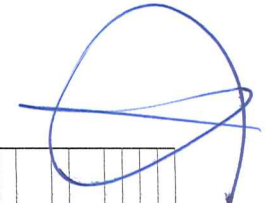
CONTRATO Nº: 2.08.02/2020  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 225.646,43  
VALOR DA ADEQUAÇÃO: R\$ 1.204.782,38  
PERÍODO DE VIGÊNCIA: 06/03/2021 a 30/04/2021  
4ª MEDIÇÃO DA 2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

DATA BASE: OUTUBRO/2019  
BDI = 26,05%  
LOCAL: CAMPINA GRANDE

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	FAZTO NO OBRAMENTO			EXCUTIDO (R\$) (EQUANTIDADE)			MÉDIO NO PERÍODO	ADUMLADO INCLUINDO O PERÍODO	MÉDIO NO PERÍODO	ADUMLADO INCLUINDO O PERÍODO	RÉSTO (R\$)
					QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ADUMLADO INCLUINDO O PERÍODO	ADUMLADO INCLUINDO O PERÍODO	ADUMLADO INCLUINDO O PERÍODO					
34.1.1	m²	736,00	6,43	4.732,48				736,00	736,00		4.732,48			4.732,48	
34.1.2	tkm	52,99	0,57	30,20				52,99	30,20		30,20			30,20	
35.0				322,95											
36.0				1.348,44							1.348,44			1.348,44	
36.1	m²	6,70	1,74	11,66				6,70	6,70		11,66			11,66	
36.1.1	m²	8,38	1,41	11,82				8,38	8,38		11,82			11,82	
36.1.2	m²	8,38	82,18	688,67				8,38	8,38		688,67			688,67	
36.1.3	m³	71,23	1,41	100,43				71,23	71,23		100,43			100,43	
36.1.4	m³	16,76	26,92	451,18				16,76	16,76		451,18			451,18	
36.1.5	m	4,19	20,21	84,68				4,19	4,19		84,68			84,68	
36.1.6	m														
37.0				83.276,77							83.276,77			83.276,77	
37.1	m²	12.869,15	6,43	83.276,77				12.869,15	83.276,77		83.276,77			83.276,77	
37.1.1	m²	926,57	0,57	528,14				926,57	528,14		528,14			528,14	
37.1.2	tkm														
38.0				16.702,01							16.702,01			16.702,01	
38.1	m²	2.581,04	6,43	16.586,09				2.581,04	16.586,09		16.586,09			16.586,09	
38.1.1	m²	185,83	0,57	105,92				185,83	105,92		105,92			105,92	
38.1.2	tkm														
39.0				2.461,31							2.461,31			2.461,31	
40.0				1.748,92							1.748,92			1.748,92	
40.1	m²	8,56	1,74	14,89				8,56	8,56		14,89			14,89	
40.1.1	m²	10,70	1,41	15,09				10,70	10,70		15,09			15,09	
40.1.2	m²	10,70	82,18	879,33				10,70	10,70		879,33			879,33	
40.1.3	m³	110,21	1,41	155,40				110,21	110,21		155,40			155,40	
40.1.4	m³	21,40	26,92	576,09				21,40	21,40		576,09			576,09	
40.1.5	m	5,35	20,21	108,12				5,35	5,35		108,12			108,12	
41.0				3.559,26							3.559,26			3.559,26	
42.0				2.066,66							2.066,66			2.066,66	
43.0				1.313,40							1.313,40			1.313,40	
44.0				1.320,01							1.320,01			1.320,01	
44.1	m²	6,40	1,74	11,14				6,40	6,40		11,14			11,14	
44.1.1	m²	8,00	1,41	11,28				8,00	8,00		11,28			11,28	
44.1.2	m²	8,00	82,18	657,44				8,00	8,00		657,44			657,44	
44.1.3	m³	91,20	1,41	128,59				91,20	91,20		128,59			128,59	
44.1.4	m³	16,00	26,92	430,72				16,00	16,00		430,72			430,72	
44.1.5	m	4,00	20,21	80,84				4,00	4,00		80,84			80,84	
45.0				3.821,44							3.821,44			3.821,44	

PREF. MUNIC. DE CAMPINA GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Eng. Civil - CREA-PB Nº 160.29339-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. João Neto de Oliveira  
CREA - 69665556-0/PP



CONTRATO Nº: 2.08.02/2020  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 225.646,43  
 VALOR DA ADEQUAÇÃO: R\$ 1.204.782,38  
 PERÍODO DE VIGÊNCIA: 06/03/2021 À 30/04/2021  
 4ª MEDIÇÃO DA 2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
 COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
 2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

DATA BASE: OUTUBRO/2019  
 IBI = 26,85%  
 LOCAL: CAMPINA GRANDE

ITEM	UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	EXECUÇÃO FÍSICA (QUANTITATIVOS)		ADUPLADO ANTE PERÍODO ANTERIOR	MÉDIO NO PERÍODO	ADUPLADO RELATIVO O PERÍODO	PREÇO (R\$)
					ADUPLADO ANTE PERÍODO ANTERIOR	MÉDIO NO PERÍODO				
OBSERVAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO										
46.0	RUA SALUSTIANO BEZERRA CABRAL			3.085,55						
47.0	RUA ALCEBIANES GONÇALVES DA ROCHA			2.320,67						
48.0	RUA FRANCISCO ERNESTO DO RÊGO			1.435,22			1.435,22			1.435,22
48.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	m²	7,41	1.435,22			7,41			1.435,22
48.1.1	Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusiva botafora	m³	12,89	12,89			12,89			12,89
48.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m³	13,06	13,06			13,06			13,06
48.1.3	Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação	m³	9,26	760,99			9,26			760,99
48.1.4	Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km	m³xkm	39,82	56,15			39,82			56,15
48.1.5	Retirada e reassentamento de paralelepípedos sobre coço de areia, espessura 10 cm, reunido com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo	m²	18,52	489,56			18,52			489,56
48.1.6	Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento	m	4,63	93,57			4,63			93,57
49.0	RUA MARIA VIEIRA CÉSAR			3.081,55						3.081,55
49.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	m²	14,93	25,90			14,93			25,90
49.1.1	Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusiva botafora	m³	18,66	26,31			18,66			26,31
49.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m³	18,66	18,66			18,66			18,66
49.1.3	Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação	m³	214,59	302,57			214,59			302,57
49.1.4	Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km	m³xkm	37,32	1.004,65			37,32			1.004,65
49.1.5	Retirada e reassentamento de paralelepípedos sobre coço de areia, espessura 10 cm, reunido com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo	m²	9,33	188,56			9,33			188,56
49.1.6	Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento	m								
50.0	RUA SÃO LUCAS			15.646,70						15.646,70
50.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	m²	74,40	129,46			74,40			129,46
50.1.1	Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusiva botafora	m³	93,00	131,13			93,00			131,13
50.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m³	93,00	7.642,74			93,00			7.642,74
50.1.3	Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação	m³	1.274,10	1.796,48			1.274,10			1.796,48
50.1.4	Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km	m³xkm	186,00	5.007,12			186,00			5.007,12
50.1.5	Retirada e reassentamento de paralelepípedos sobre coço de areia, espessura 10 cm, reunido com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo	m²	46,50	939,77			46,50			939,77
50.1.6	Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento	m								
51.0	RUA ALMIRANTE TAMANDARÉ			2.615,67						2.615,67
51.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	m²	13,25	23,06			13,25			23,06
51.1.1	Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusiva botafora	m³	16,56	23,35			16,56			23,35
51.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m³	16,56	16,56			16,56			16,56
51.1.3	Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação	m³	105,98	1.360,90			105,98			1.360,90
51.1.4	Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km	m³xkm	33,12	891,59			33,12			891,59
51.1.5	Retirada e reassentamento de paralelepípedos sobre coço de areia, espessura 10 cm, reunido com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo	m²	8,28	167,34			8,28			167,34
51.1.6	Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento	m								
52.0	RUA JOANA D'ARC DE ARRUDA - TRECHO 01			33.338,80						31.488,93
52.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	m²	5.152,00	6,43			4.866,13			31.488,93
52.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusivo transporte.	m²	370,94	211,44			370,94			31.289,22
52.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	txkm								199,71
53.0	RUA JOANA D'ARC DE ARRUDA - TRECHO 02			1.878,08						1.878,08
53.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	m²	16,10	16,10			16,10			16,10
53.1.1	Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusiva botafora	m³	11,56	16,30			11,56			16,30
53.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m³								

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
 Eng.º Ivanildo de Oliveira  
 CREA: 16.06052/08-DPB

PREF. MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
 FRANCISCO DE JESUS C. XAVIER  
 Eng.º Civil - CREA-PB Nº. 100.283592-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

CONTRATO Nº: 2.08.0272/2020  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 225.646,43  
VALOR DA ADEQUAÇÃO: R\$ 204.782,38  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 06/03/2021 à 30/04/2021  
4ª MEDIÇÃO DA 2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

DATA BASE: OUTUBRO/2019  
RDI = 26,95%

LOCAL: CAMPINA GRANDE

ITEM	DESCRiÇÃO DOS SERVIÇOS DO EMPENHO	FAZENDA DO EMPENHO			PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	EXERCÍCIO FÍSICO (QUANTIDADE)			ACUMULADO ANTERIORES PERÍODOS	MÉDIA NO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ESTVO (%)
		UNID.	QTDSE	PREÇO UNIT.			ADMISSÃO DE SERVIÇOS	MÉDIA NO PERÍODO	QUANTIDADE INCLUINDO O PERÍODO				
53.1.3	Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação	m³	11,56	83,18	950,00	11,56	11,56	950,00	950,00	950,00	950,00	0,08	
53.1.4	Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km	m³/km	110,98	1,41	156,48	110,98	110,98	156,48	156,48	156,48	156,48		
53.1.5	Retirada e ressementamento de paralelepípedos sobre colço de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo	m²	23,12	26,92	622,39	23,12	23,12	622,39	622,39	622,39	622,39		
53.1.6	Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento	m	5,78	20,21	116,81	5,78	5,78	116,81	116,81	116,81	116,81		
54.0	RUA FERNANDES VIEIRA				960,26			959,99	959,99	959,99	959,99		
54.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				960,26			959,99	959,99	959,99	959,99		
54.1.1	Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive beta-fora	m³	4,86	1,74	8,46	4,86	4,86	8,46	8,46	8,46	8,46		
54.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m³	6,07	1,41	8,56	6,07	6,07	8,56	8,56	8,56	8,56		
54.1.3	Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação	m³	6,07	82,18	498,83	6,07	6,07	498,83	498,83	498,83	498,83		
54.1.4	Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km	m³/km	39,45	1,41	55,62	39,45	39,45	55,62	55,62	55,62	55,62		
54.1.5	Retirada e ressementamento de paralelepípedos sobre colço de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo	m²	12,15	26,92	327,35	12,15	12,15	327,08	327,08	327,08	327,08		
54.1.6	Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento	m	3,04	20,21	61,44	3,04	3,04	61,44	61,44	61,44	61,44		
55.0	RUA ALFREDO GODOFREDO DE SANTANA				594,41			594,41	594,41	594,41	594,41		
55.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				594,41			594,41	594,41	594,41	594,41		
55.1.1	Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive beta-fora	m³	2,99	1,74	5,20	2,99	2,99	5,20	5,20	5,20	5,20		
55.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m³	3,74	1,41	5,27	3,74	3,74	5,27	5,27	5,27	5,27		
55.1.3	Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação	m³	3,74	82,18	307,35	3,74	3,74	307,35	307,35	307,35	307,35		
55.1.4	Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km	m³/km	26,55	1,41	37,44	26,55	26,55	37,44	37,44	37,44	37,44		
55.1.5	Retirada e ressementamento de paralelepípedos sobre colço de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo	m²	7,48	26,92	201,36	7,48	7,48	201,36	201,36	201,36	201,36		
55.1.6	Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento	m	1,87	20,21	37,79	1,87	1,87	37,79	37,79	37,79	37,79		
56.0	TRAVESSA JOÃO FLORENTINO DE CARVALHO				734,95			733,73	733,73	733,73	733,73		
56.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				734,95			733,73	733,73	733,73	733,73		
56.1.1	Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive beta-fora	m³	3,70	1,74	6,44	3,69	3,69	6,42	6,42	6,42	6,42	0,31	
56.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m³	4,62	1,41	6,51	4,61	4,61	6,50	6,50	6,50	6,50	0,16	
56.1.3	Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação	m³	4,62	82,18	379,67	4,61	4,61	378,85	378,85	378,85	378,85	0,22	
56.1.4	Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km	m³/km	33,26	1,41	46,90	33,19	33,19	46,80	46,80	46,80	46,80	0,21	
56.1.5	Retirada e ressementamento de paralelepípedos sobre colço de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo	m²	9,24	26,92	248,74	9,23	9,23	248,47	248,47	248,47	248,47	0,11	
56.1.6	Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento	m	2,31	20,21	46,69	2,31	2,31	46,69	46,69	46,69	46,69		
57.0	RUA DALMA MIGUEL DE MORAIS				2.302,60								
58.0	RUA DAS BARAÚNAS				2.954,43			2.954,43	2.954,43	2.954,43	2.954,43		
58.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				2.954,43			2.954,43	2.954,43	2.954,43	2.954,43		
58.1.1	Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive beta-fora	m³	13,76	1,74	23,94	13,76	13,76	23,94	23,94	23,94	23,94		
58.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m³	17,20	1,41	24,25	17,20	17,20	24,25	24,25	24,25	24,25		
58.1.3	Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação	m³	17,20	82,18	1.413,50	17,20	17,20	1.413,50	1.413,50	1.413,50	1.413,50		
58.1.4	Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km	m³/km	278,64	1,41	392,88	278,64	278,64	392,88	392,88	392,88	392,88		
58.1.5	Retirada e ressementamento de paralelepípedos sobre colço de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo	m²	34,40	26,92	926,05	34,40	34,40	926,05	926,05	926,05	926,05		
58.1.6	Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento	m	8,60	20,21	173,81	8,60	8,60	173,81	173,81	173,81	173,81		
59.0	RUA ALICE GAUDÊNCIO				1.654,48			1.654,48	1.654,48	1.654,48	1.654,48		
59.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				1.654,48			1.654,48	1.654,48	1.654,48	1.654,48		
59.1.1	Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive beta-fora	m³	8,24	1,74	14,34	8,24	8,24	14,34	14,34	14,34	14,34		

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. João Neto de Oliveira  
CREA: 1806055208-DPB

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE  
Francisco dos Jesus C. Xavier  
Eng.º Civil - CREA-PB Nº 190.23355-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

CONTRATO Nº: 2.08/022/2020  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 225.646,43  
VALOR DA ADEQUAÇÃO: R\$ 204.782,38  
PERÍODO DE VIGÊNCIA: 06/03/2021 à 30/04/2021  
4ª MEDIÇÃO DA 2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

DATA BASE: OUTUBRO/2019  
BDI = 26,85%  
LOCAL: CAMPINA GRANDE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO EMPREITADO	PREÇO NO EMPREITADO					EXCUTIDO (PREÇO QUANTITATIVO)					EXCUTIDO (PREÇO UNITÁRIO)		ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO ANTERIOR	PREÇO NO PERÍODO	ADUJACAO INCLUINDO O PERÍODO ANTERIOR	ESTADO (R\$)
		UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ALÍQUOTA DO PERÍODO ANTERIOR	MÉDIA DO PERÍODO	ACUMULADO DO PERÍODO	ALÍQUOTA DO PERÍODO ANTERIOR	MÉDIA DO PERÍODO	ACUMULADO DO PERÍODO	PREÇO NO PERÍODO	ADUJACAO INCLUINDO O PERÍODO ANTERIOR				
59.1.2	Transporte com camião basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m <sup>3</sup>	10,30	1,41	14,52		10,30		10,30		10,30		10,30	14,52		14,52	
59.1.3	Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação	m <sup>3</sup>	10,30	\$2,18	846,45		10,30		10,30		10,30		10,30	846,45		846,45	
59.1.4	Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km	m <sup>3</sup> km	85,49	1,41	120,54		85,49		85,49		85,49		85,49	120,54		120,54	
59.1.5	Retirada e reassentamento de paralelepípedos sobre coelho de areia, espessura 10 cm, reunido com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo	m <sup>2</sup>	20,60	26,92	554,55		20,60		20,60		20,60		20,60	554,55		554,55	
59.1.6	Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento	m	5,15	20,21	104,08		5,15		5,15		5,15		5,15	104,08		104,08	
60.0	<b>RUA SUIRINO COLAÇO</b>				498,19									498,19		498,19	
60.1	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>				498,19									498,19		498,19	
60.1.1	Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusiva botefora	m <sup>3</sup>	2,51	1,74	4,37		2,51		2,51		2,51		2,51	4,37		4,37	
60.1.2	Transporte com camião basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m <sup>3</sup>	3,14	1,41	4,43		3,14		3,14		3,14		3,14	4,43		4,43	
60.1.3	Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação	m <sup>3</sup>	3,14	\$2,18	258,05		3,14		3,14		3,14		3,14	258,05		258,05	
60.1.4	Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km	m <sup>3</sup> km	21,67	1,41	30,55		21,67		21,67		21,67		21,67	30,55		30,55	
60.1.5	Retirada e reassentamento de paralelepípedos sobre coelho de areia, espessura 10 cm, reunido com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo	m <sup>2</sup>	6,28	26,92	169,06		6,28		6,28		6,28		6,28	169,06		169,06	
60.1.6	Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento	m	1,57	20,21	31,73		1,57		1,57		1,57		1,57	31,73		31,73	
61.0	<b>RUA PROFESSOR CAPIBA</b>				1.192,04									1.192,04		1.192,04	
61.1	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>				1.192,04									1.192,04		1.192,04	
61.1.1	Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusiva botefora	m <sup>3</sup>	6,00	1,74	10,44		6,00		6,00		6,00		6,00	10,44		10,44	
61.1.2	Transporte com camião basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m <sup>3</sup>	7,50	1,41	10,58		7,50		7,50		7,50		7,50	10,58		10,58	
61.1.3	Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréstimo, inclusive transporte e compactação	m <sup>3</sup>	7,50	\$2,18	616,35		7,50		7,50		7,50		7,50	616,35		616,35	
61.1.4	Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km	m <sup>3</sup> km	53,25	1,41	75,08		53,25		53,25		53,25		53,25	75,08		75,08	
61.1.5	Retirada e reassentamento de paralelepípedos sobre coelho de areia, espessura 10 cm, reunido com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo	m <sup>2</sup>	15,90	26,92	403,53		15,90		15,90		15,90		15,90	403,53		403,53	
61.1.6	Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento	m	3,75	20,21	75,79		3,75		3,75		3,75		3,75	75,79		75,79	
																	0,07

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Engº Civil - CREA-PB Nº 100.28355-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. Jairo Nogueira Oliveira  
CREA: 1606055298-0788

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

CONTRATO Nº: 2.08/022/2020  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 225.646,43  
VALOR DA ADIÇÃO: R\$ 1.204.782,38  
PERÍODO DE VIGÊNCIA: 06/03/2021 à 30/04/2021  
4ª MEDIÇÃO DA 2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

DATA BASE: OUTUBRO/2019  
BDI = 26,65%  
LOCAL: CAMPINA GRANDE

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO EMPÍTIPO	RELEVANTE NO EMPÍTIPO				PREÇO TOTAL	EXCATORIA FÍSICA (QUANTITATIVOS)				ADMISSÃO ANT. PREÇO ANTERIOR	MÉDIO NO PREÇO	ADMISSÃO NO PREÇO	MÉDIO NO PREÇO	ADMISSÃO INCLUIDO O PREÇO	ESTADO (%)
		UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL		ADMISSÃO ANT. PREÇO ANTERIOR	MÉDIO NO PREÇO	ADMISSÃO NO PREÇO	MÉDIO NO PREÇO						
62.0	RUA RAFAELA DE SOUZA E SILVA				8.683,15											
62.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	m²	42,21	1,74	8.683,15										8.556,39	1,36
62.1.1	Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive bote-fora	m²	52,76	1,41	74,39										72,45	1,34
62.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m³	52,76	1,41	74,39										73,39	1,35
62.1.3	Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréritos, inclusive transporte e compactação	m³	52,76	82,18	4.335,82										4.271,47	1,35
62.1.4	Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km	m³xkm	52,76	1,41	82,18										81,46	1,35
62.1.5	Retirada e reassentamento de paralelepípedos sobre coelho de areia, espessura 10 cm, reunido com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo	m²	105,52	26,92	2.840,60										2.802,37	1,35
62.1.6	Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento	m	26,38	20,21	533,14										526,07	1,33
63.0	RUA JOSÉ DA GUIA FERREIRA				2.202,45											
64.0	RUA DR. JOSÉ MOISÉS DE MEDEIROS NETO				4.716,28											
64.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	m²	23,76	1,74	4.716,28										4.716,28	
64.1.1	Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive bote-fora	m²	29,70	1,41	41,34										41,34	
64.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m³	29,70	1,41	41,34										41,34	
64.1.3	Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréritos, inclusive transporte e compactação	m³	29,70	82,18	2.440,75										2.440,75	
64.1.4	Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km	m³xkm	29,70	1,41	293,14										293,14	
64.1.5	Retirada e reassentamento de paralelepípedos sobre coelho de areia, espessura 10 cm, reunido com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo	m²	59,40	26,92	1.599,05										1.599,05	
64.1.6	Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento	m	14,85	20,21	300,12										300,12	
65.0	RUA FRANCISCO LOPES DE ALMEIDA				221.997,01											
65.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	m²	32.351,53	6,43	221.997,01										156.018,78	25,47
65.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.	tácm	2.339,30	0,57	1.327,70										156.018,78	25,47
65.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m³	61,33	1,74	106,71										899,49	25,47
65.1.3	Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive bote-fora	m²	76,66	1,41	108,09										100,00	100,00
65.1.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m³	76,66	1,41	108,09										100,00	100,00
65.1.5	Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréritos, inclusive transporte e compactação	m³	76,66	82,18	6.299,92										6.299,92	100,00
65.1.6	Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km	m³xkm	76,66	1,41	1.080,92										1.080,92	100,00
65.1.7	Retirada e reassentamento de paralelepípedos sobre coelho de areia, espessura 10 cm, reunido com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo	m²	153,32	26,92	4.127,37										4.127,37	100,00
65.1.8	Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento	m	38,33	20,21	774,65										774,65	100,00
66.0	RUA OLÍMPIA P. DOS SANTOS				3.404,17											
66.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	m²	16,94	1,74	3.404,17										3.404,17	
66.1.1	Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusive bote-fora	m²	21,17	1,41	29,85										29,85	
66.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m³	21,17	1,41	29,85										29,85	
66.1.3	Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréritos, inclusive transporte e compactação	m³	21,17	82,18	1.739,75										1.739,75	
66.1.4	Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 Km	m³xkm	21,17	1,41	29,85										29,85	
66.1.5	Retirada e reassentamento de paralelepípedos sobre coelho de areia, espessura 10 cm, reunido com argamassa no traço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo	m²	42,36	26,92	1.140,33										1.140,33	
66.1.6	Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento	m	10,59	20,21	214,02										214,02	
67.0	RUA JOSÉ GONÇALVES DE MELO				1.885,55											
68.0	RUA IONILDO MARTINS				3.075,99											
69.0	RUA SEBASTIÃO MARTINS DE OLIVEIRA				14.389,95											
69.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	m²	2.232,00	6,43	14.389,95										7.437,11	7.437,11
69.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.	tácm	2.232,00	0,57	1.327,70										1.327,70	7.437,11
69.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m³	65,96	1,41	94,90										94,90	7.437,11

PREF. MUNIC. DE CAMPINA GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Eng. Civil - CREA-PB nº 100.236.554-7

Consultora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. João Neto de Oliveira  
CREA - 166865208 DPB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

CONTRATO Nº: 2.08.02/2020  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 225.646,43  
VALOR DA ADEQUAÇÃO: R\$ 1.204.782,38  
PERÍODO MEDIÇÃO: 06/03/2021 a 30/04/2021  
4ª MEDIÇÃO DA 2ª ADEQUAÇÃO AO PROJETO

DATA BASE: OUTUBRO/2019  
BDI = 26,88%  
LOCAL: CAMPINA GRANDE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO EMPRÉTIMO	PREÇO UNIT.				PREÇO TOTAL				EXCETO FÍSICO (QUANTITATIVOS)				EXCETO FÍSICO (VALORES)			
		UNID.	QTD.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	ADICIONAIS E SUBSTITUIÇÕES	MÉDIO DO PERÍODO	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	ADICIONADO ANT. PERÍODO ANTERIOR	MÉDIO DO PERÍODO	ADICIONADO INCLUINDO O PERÍODO	ESTADO (R)					
70.0	RUA FLORIPÉDES COUTINHO				81.568,76										47.686,13		47.686,13
70.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				81.568,76										47.686,13		47.686,13
70.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	12.605,20	6,43	81.051,44										47.383,70		47.383,70
70.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	tkm	907,58	0,57	517,32										302,43		302,43
71.0	RUA PROFESSOR MAURO LUINA				3.854,80										3.854,80		3.854,80
71.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				3.854,80										3.854,80		3.854,80
71.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	595,70	6,43	3.830,35										3.830,35		3.830,35
71.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	tkm	42,89	0,57	24,45										24,45		24,45
72.0	RUA DESEMBARGADOR AZEVEDO				12.778,88										9.225,57		9.225,57
72.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				12.778,88										9.225,57		9.225,57
72.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	1.974,78	6,43	12.697,84										9.167,06		9.167,06
72.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	tkm	142,18	0,57	81,04										58,51		58,51
73.0	RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA CAVALCANTE				84.856,73										39.093,98		77.169,51
73.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				394,94										341,02		341,02
73.1.1	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive nota de serviços, acompanhamento e grade	m²	1.196,60	0,33	394,94										341,02		341,02
73.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				84.232,63										37.734,51		76.599,33
73.2.1	Retirada de material de baixo suporte "borrachudo", exclusiva bota-fora	m³	3,48	1,74	6,06												100,00
73.2.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	m³	4,35	1,41	6,13												100,00
73.2.3	Substituição de material de baixo suporte "borrachudo" por material granular de empréimo, inclusive transporte e compactação	m³	4,35	87,18	357,48												100,00
73.2.4	Momento Extraordinário de Transporte - DMT acima de 30 km	m³xkm	38,28	1,41	53,97												100,00
73.2.5	Retirada e reassentamento de paralelepípedos sobre coço de areia, espessura 10 cm, rejuntado com argamassa no treço 1:3, com aproveitamento do paralelepípedo	m²	8,72	26,92	234,74												100,00
73.2.6	Remoção e reposição de meio fio granítico, com reaproveitamento	m	2,18	20,21	44,06												100,00
73.2.7	Platina de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte	m²	2.219,52	2,35	5.215,87										2.428,49		4.861,52
73.2.8	CBUQ				1.033,40										2.428,49		2.428,49
73.2.8.1	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusiva transporte. AF_03/2017 - C-3pa	m²	33,29	1.200,23	39.955,66										36.030,90		36.030,90
73.2.8.2	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, BINDER, com espessura de 3,0 cm, exclusive Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminha basculante de 10 m³, descarga em vibro-acabadora	m²	33,29	1.125,55	37.469,56										34.892,05		34.892,05
73.2.9	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	66,58	3,85	256,33										115,58		234,93
73.2.10	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, de massa asfáltica para pavimentação urbana	m³ x km	585,90	1,08	632,77										285,31		979,93
73.3	NIVELAMENTO DE TAMBOÃO DE POÇO DE VISITA				229,16										229,16		229,16
73.3.1	Nivelamento de Tamboão de Poço de Visita	unidade	2,00	114,58	229,16										229,16		229,16
74.0	RUA PRUDENTE DE MORAIS				34.901,88										25.339,37		25.339,37
74.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO				34.901,88										25.339,37		25.339,37
74.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclui transporte.	m²	5.395,55	6,43	34.600,53										25.176,66		25.176,66
74.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	tkm	388,34	0,57	221,95										160,71		160,71
TOTAL													1.204.782,38	691.553,86	281.665,65	973.219,51	19,22

Campina Grande, 14 de maio de 2021

LOCAL E DATA

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Engº Civil - CREA-PB nº 100.235.533-7

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
CREA: 160605208 D-08



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIROS CENTRO, BELA VISTA, ALTO BRANCO, CONCEIÇÃO, ESTAÇÃO VELHA, PALMEIRA, PRATA, BODOCONGÓ, SANTA CRUZ, DINAMÉRICA, CATOLÉ, CENTENÁRIO, CRUZEIRO, JARDIM TAVARES, JEREMIAS, JOSÉ PINHEIRO, MIRANTE, NOVO BODOCONGÓ, SANTO ANTÔNIO, SÃO JOSÉ, SERROTÃO, MALVINAS, MONTE SANTO E UNIVERSITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA		Comprimento (AutoCAD)	Largura (média)	Área (AutoCAD)	Altura	Volume	N.V./Dens.	Emp.	dmt	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final									Parciais	Totais	
1.0	RUA INDIRIO CARIRIS													
1.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
1.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.	0,00 + 0,00	9,00 + 19,91	199,91	7,20	1439,52							1439,52	Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente)
		0,00 + 0,00	5,00 + 18,62	118,62	7,30	865,42							865,42	Trecho 02 (Valores Levantados Topograficamente)
		0,00 + 0,00	5,00 + 1,49	121,49	7,25	880,37							880,37	Trecho 03 (Valores Levantados Topograficamente)
													<b>Executado: 3185,31 m²</b>	
1.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.						0,03	95,56	2,40				229,34	Vide Fresagem
													<b>Executado: 229,34 t/klm</b>	
3.0	RUA FÉLIX ARAÚJO													
3.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
3.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.	0,00 + 0,00	14,00 + 19,96	299,96	8,49	2546,87							2546,87	Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente)
													<b>Executado: 2546,87 m²</b>	
3.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.						0,03	76,41	2,40				183,37	Vide Fresagem
													<b>Executado: 183,37 t/klm</b>	
5.0	RUA TEODÓSIO DE OLIVEIRA LEDO													
5.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
5.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.	0,00 + 0,00	5,00 + 11,57	111,57	5,58	622,39							622,39	Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente)
		0,00 + 0,00	1,00 + 4,83	24,83	6,35	157,74							157,74	Trecho 02 (Valores Levantados Topograficamente)
													<b>Executado: 780,13 m²</b>	
5.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.						0,03	23,40	2,40				56,17	Vide Fresagem
													<b>Executado: 56,17 t/klm</b>	
8.0	RUA VIGOLVINO WANDERLEY													
8.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
8.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.	0,00 + 0,00	6,00 + 16,27	136,27	8,85	1206,57							1206,57	Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente)
		0,00 + 0,00	5,00 + 9,88	109,88	10,09	1108,73							1108,73	Trecho 02 (Valores Levantados Topograficamente)
		0,00 + 0,00	8,00 + 15,41	175,41	11,11	1949,23							1949,23	Trecho 02 (Valores Levantados Topograficamente)
													<b>Executado: 4264,53 m²</b>	
8.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.						0,03	127,94	2,40				307,05	Vide Fresagem
													<b>Executado: 307,05 t/klm</b>	
9.0	RUA ALEXANDRINO CAVALCANTI													
9.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
9.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.	0,00 + 0,00	3,00 + 17,08	77,08	4,81	370,37							370,37	Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente)
													<b>Executado: 370,37 m²</b>	
9.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.						0,03	11,11	2,40				26,67	Vide Fresagem
													<b>Executado: 26,67 t/klm</b>	
10.0	RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA													
10.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
10.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.	0,00 + 0,00	19,00 + 5,52	385,53	9,33	3595,45							3595,46	Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente)

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira

C.R.C. 16.066.5702 D. 042

PREF. MUNIC. DE CAMPINA GRANDE

Francoisco dos Jesus C. Xavier

Eng.º Civil - CREA-PB nº 160.235.34-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA		Comprimeto (AutoCAD)	Largura (média)	Área (AutoCAD)	Altura	Volume	N.V./Dens.	Emp.	dmt	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final									Parciais	Totals	
10.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.												3595,46 m <sup>2</sup>	
11.0	<b>RUA CRISTIANO LAURITZEN</b>													
11.1	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>													
11.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.	0,00 + 0,00	7,00 + 19,97	159,97	6,25	1000,51							258,87 m <sup>2</sup>	Vide Fresagem
11.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.						0,03	30,02	2,40				72,04 m <sup>2</sup>	Vide Fresagem
12.0	<b>RUA PEREGRINO DE CARVALHO</b>													
12.1	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>													
12.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.	0,00 + 0,00	17,00 + 2,36	342,36	7,90	2705,49							2705,49 m <sup>2</sup>	Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente)
12.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	0,00 + 0,00	4,00 + 2,30	82,30	9,36	770,69							770,69 m <sup>2</sup>	Trecho 02 (Valores Levantados Topograficamente)
14.0	<b>RUA CEL. JOÃO LOURENÇO PORTO</b>													
14.1	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>													
14.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.	0,00 + 0,00	13,00 + 3,46	263,46	6,86	1806,42							1806,42 m <sup>2</sup>	Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente)
14.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.						0,03	54,19	2,40				130,06 m <sup>2</sup>	Vide Fresagem
20.0	<b>RUA BARÃO DO ABIAÍ</b>													
20.1	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>													
20.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.	0,00 + 0,00	10,00 + 10,07	210,07	7,15	1502,94							1502,94 m <sup>2</sup>	Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente)
20.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	0,00 + 0,00	2,00 + 4,00	44,00	6,52	375,03							375,03 m <sup>2</sup>	Trecho 02 (Valores Levantados Topograficamente)
20.1.3	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.	0,00 + 0,00	5,00 + 19,18	119,18	13,55	1615,37							1615,37 m <sup>2</sup>	Trecho 03 (Valores Levantados Topograficamente)
22.0	<b>RUA JOÃO TAVARES</b>													
22.1	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>													
22.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Exclusive transporte.	0,00 + 0,00	11,00 + 0,00	220,00	5,34	1174,02							1174,02 m <sup>2</sup>	Trecho 02 (Valores Levantados Topograficamente)
22.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m <sup>3</sup> , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.						0,03	35,22	2,40				84,53 m <sup>2</sup>	Vide Fresagem

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Eng. Civil - CREA-PB nº 160.293.55-7

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. João Nogueira Oliveira  
CREA-108605208 DIBP

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	ESTACA		Complemento (AutoCAD)	Largura (média)	Área (AutoCAD)	Altura	Volume	N.V./Dens.	Emp.	dmt	QUANTIDADES		OBSERVAÇÃO
		Inicial	Final									Parciais	Totais	
31.0	RUA EPIÁCIO PESSOA													
31.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
31.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Excluído transporte.	0,00 + 0,00	14,00 + 18,67	298,67	12,96	3871,21							3871,21 Executado:	Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente) 3871,21 m²
31.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.					3871,21	0,03	116,14	2,40				278,73 Executado:	Vide Fresagem tx/lin
69.0	RUA SEBASTIÃO MARTINS DE OLIVEIRA													
69.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
69.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Excluído transporte.	0,00 + 0,00	9,00 + 0,00	180,00	6,39	1150,69							1150,69 Executado:	Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente) 1150,69 m²
69.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.					1150,69	0,03	34,52	2,40				82,85 Executado:	Vide Fresagem tx/lin
70.0	RUA FLORIPÉDES COUTINHO													
70.1	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO													
70.1.1	Fresagem de pavimentação asfáltica (profundidade até 5,0 cm) - Excluído transporte.	0,00 + 0,00	16,00 + 15,83	335,83	8,77	2945,75							2945,75 1651,69 2771,72 Executado:	Trecho 01 (Valores Levantados Topograficamente) Trecho 02 (Valores Levantados Topograficamente) Trecho 03 (Valores Levantados Topograficamente) 7369,16 m²
70.1.2	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km.					7369,15	0,03	221,07	2,40				530,58 Executado:	Vide Fresagem tx/lin
73.0	RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA CAVALCANTE													
73.2.7	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive aquisição e transporte	0,00 + 0,00	5,00 + 11,02	111,02	9,33	1035,33			1,00				1035,33 Executado:	Trecho 01 1035,33 m²
73.2.8	CBUQ													
73.2.8.1	Construção de pavimento com aplicação de Concreto Betuminoso Usinado à Quente - CBUQ, camada de rolamento, com espessura de 3,0 cm, exclusive transporte, AF_03/2017, - Capa	0,00 + 0,00	5,00 + 11,02	111,02	9,33	1035,33	0,029	30,02	1,00				30,02 Executado:	Trecho 01 30,02 m³
73.2.9	Carga, manobras e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante de 10 m³, descarga em vibro-scabadora							30,02					30,02 Executado:	(VIDE CBUQ, CAPA) 30,02 m³
73.2.10	Transporte local de material betuminoso							30,02					264,18 Executado:	(VIDE CBUQ, CAPA) 264,18 m³ x km
73.3	NIVELAMENTO DE TAMPAO DE POÇO DE VISITA													
73.3.1	Nivelamento de Tampão de Poço de Visita								3,00				3,00 Executado:	Trecho 01 3,00 unidade

PREF. MUNIC. DE CAMPINA GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Engº Civil - CREA-PB nº 100.23.35.002

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. João Neto de Oliveira  
CREA - 1606055208 DIPP

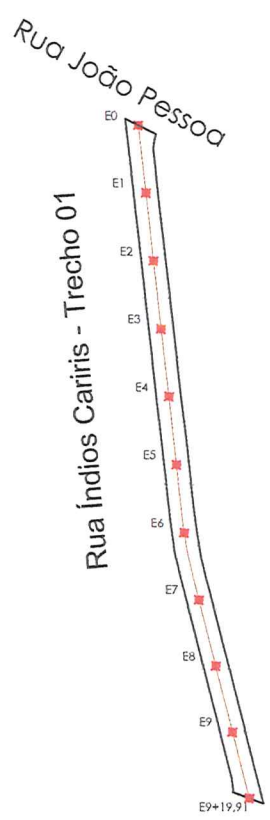
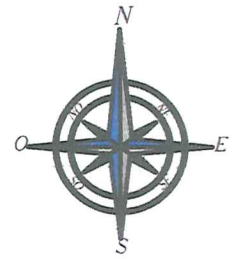




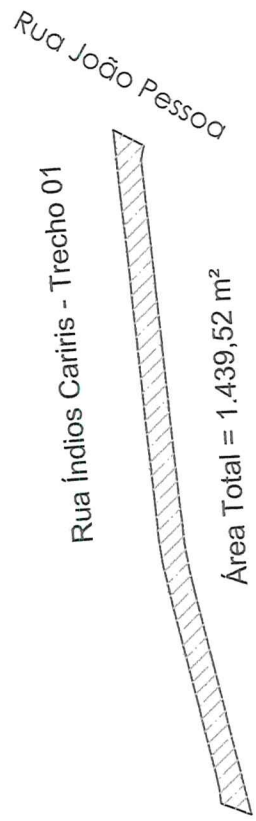
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIRROS CENTRO, BELA VISTA, ALTO BRANCO, CONCEIÇÃO, ESTAÇÃO VELHA, PALMEIRA, PRATA, BODOCONGÓ, SANTA CRUZ, DINAMÉRICA, CATOLÉ, CENTENÁRIO, CRUZEIRO, JARDIM TAVARES, JEREMIAS, JOSÉ PINHEIRO, MIRANTE, NOVO BODOCONGÓ, SANTO ANTÔNIO, SÃO JOSÉ, SERROTÃO, MALVINAS, MONTE SANTO E UNIVERSITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARÁIBA

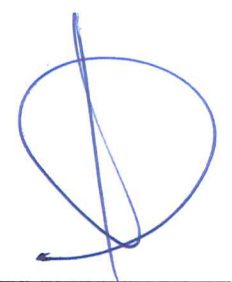
**PLANTA (CROQUI)**



01 - Planta Baixa Estaqueamento

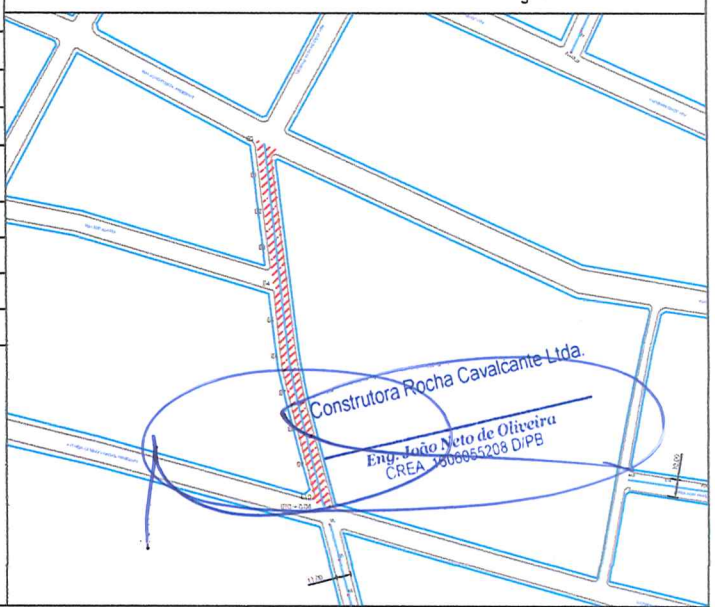


02 - Planta Baixa Área Fresada

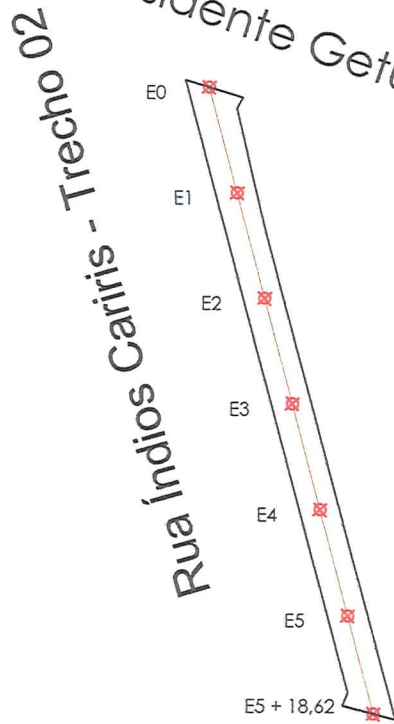
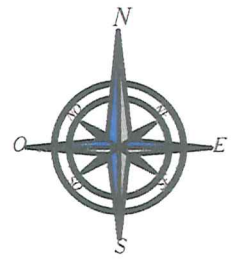


Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Índios Cariris - Trecho 01	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 1/3
RUA ÍNDIOS CARIRIS - TRECHO 01	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA - FRESADA	1.439,52 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	199,91 m
LARGURA DA RUA (média)	7,20 m
 PREF. MUNIC. DE C. GRANDE Francisco de Jesus C. Xavier Engº Civil - CREA-PB nº 150.2835D-2	

03 - Planta de Situação

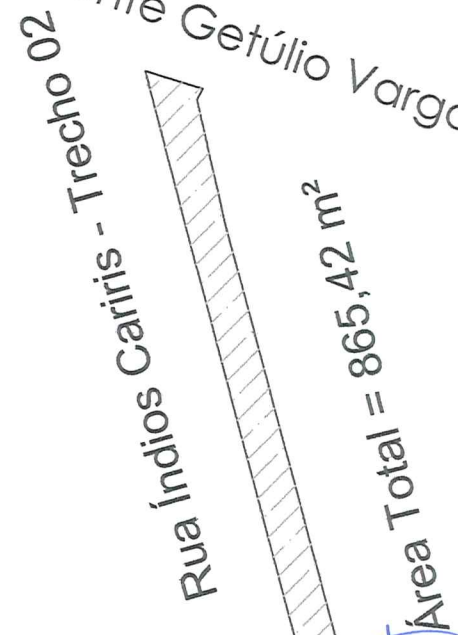


Av. Presidente Getúlio Vargas



01 - Planta Baixa Estaqueamento

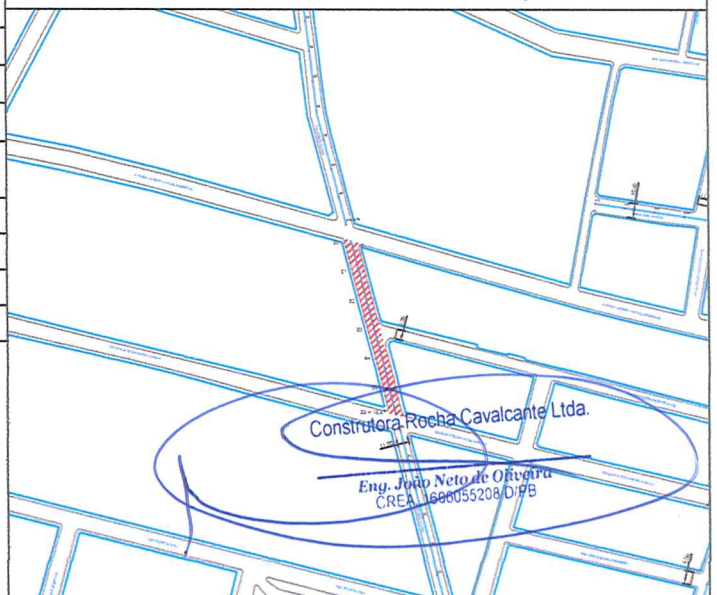
Av. Presidente Getúlio Vargas



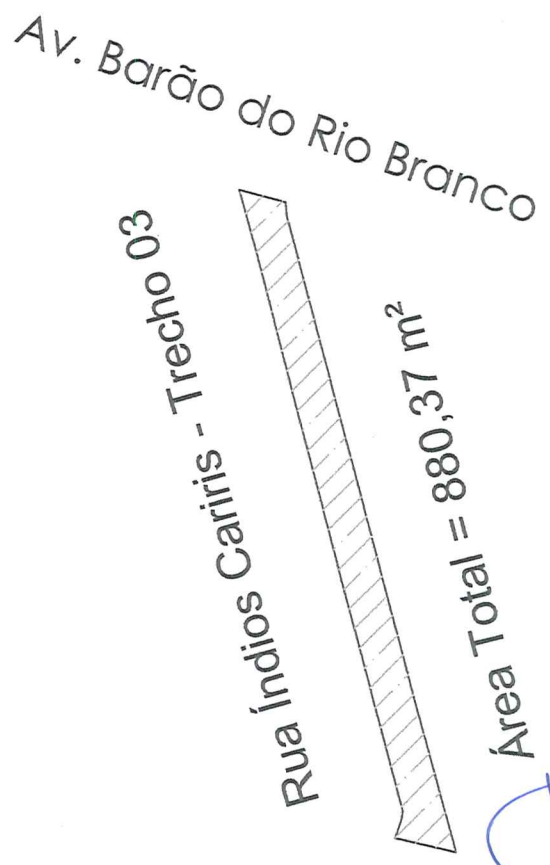
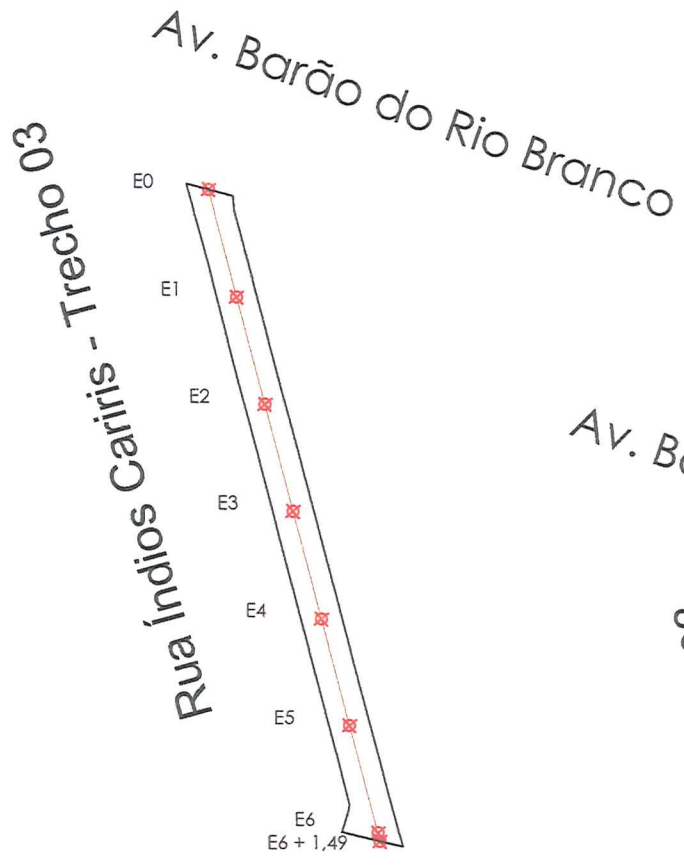
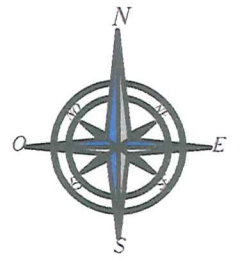
02 - Planta Baixa Área Fresada

Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Índios Cariris - Trecho 02	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 2/3
RUA ÍNDIOS CARIRIS - TRECHO 02	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA - FRESADA	865,42 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	118,62 m
LARGURA DA RUA (média)	7,29 m

03 - Planta de Situação




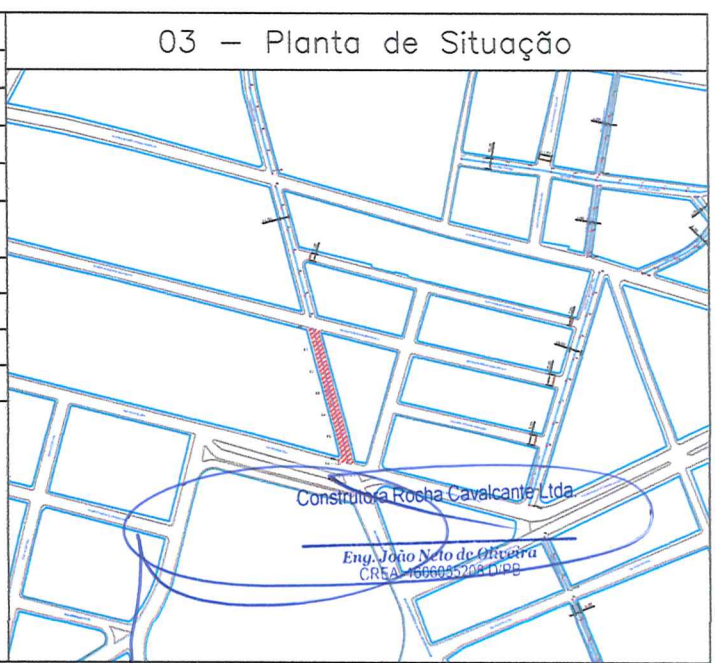
PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Eng<sup>o</sup> Civil - CREA-PB-1<sup>o</sup> 180.233534-2

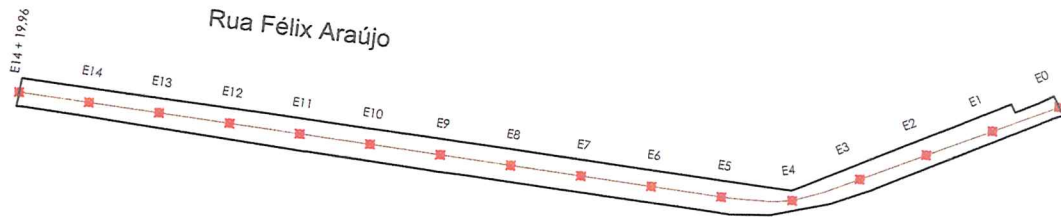
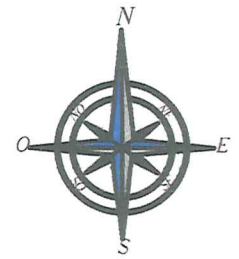


01 - Planta Baixa Estaqueamento

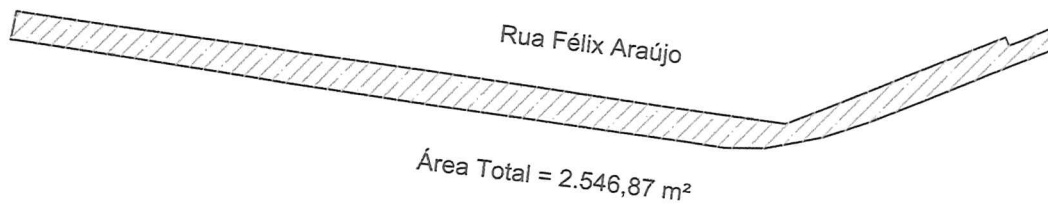
02 - Planta Baixa Área Fresada

Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Índios Cariris - Trecho 03	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 3/3
RUA ÍNDIOS CARIRIS - TRECHO 03	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA - FRESADA	880,37 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	121,49 m
LARGURA DA RUA (média)	7,24 m
 PREF. MUNIC. DE C. GRANDE Francisco de Jesus C. Xavier Engº Civil - CREA-PB Nº 160.283534-2	

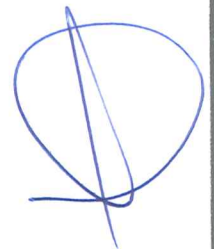




01 - Planta Baixa Estaqueamento

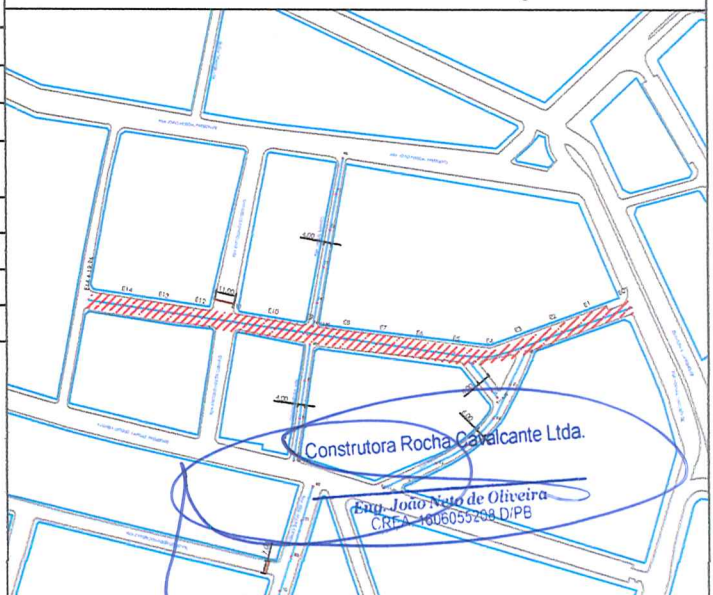


02 - Planta Baixa Área Fresada

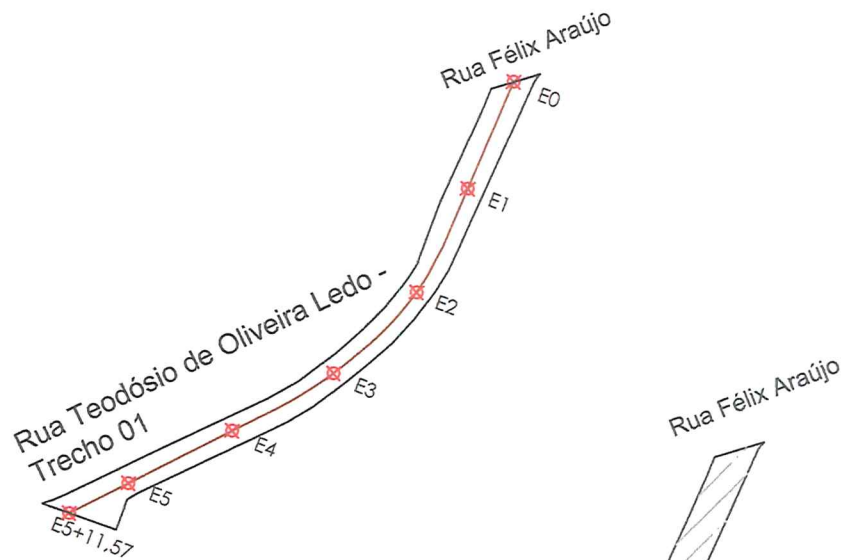
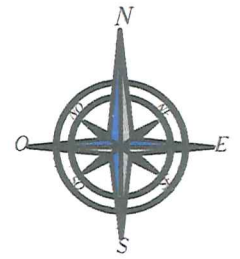


Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Félix Araújo	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 1/1
<b>RUA FÉLIX ARAÚJO</b>	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	2.546,87 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	299,96 m
LARGURA DA RUA (média)	8,50 m

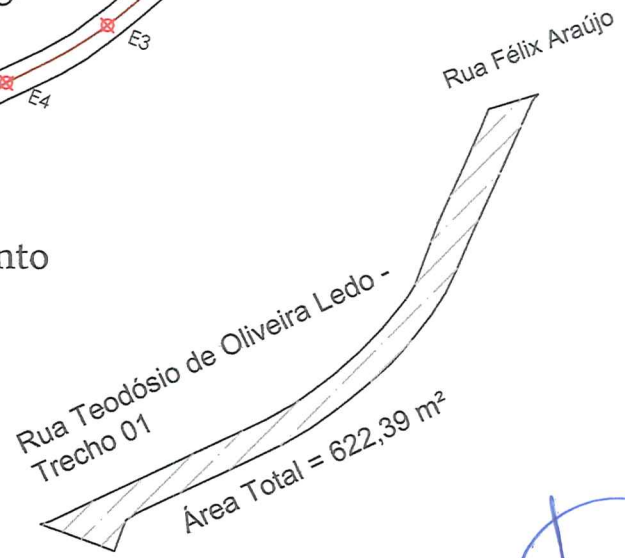
03 – Planta de Situação



PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Eng.º Civil - CREA-PB Nº 160.283534-2



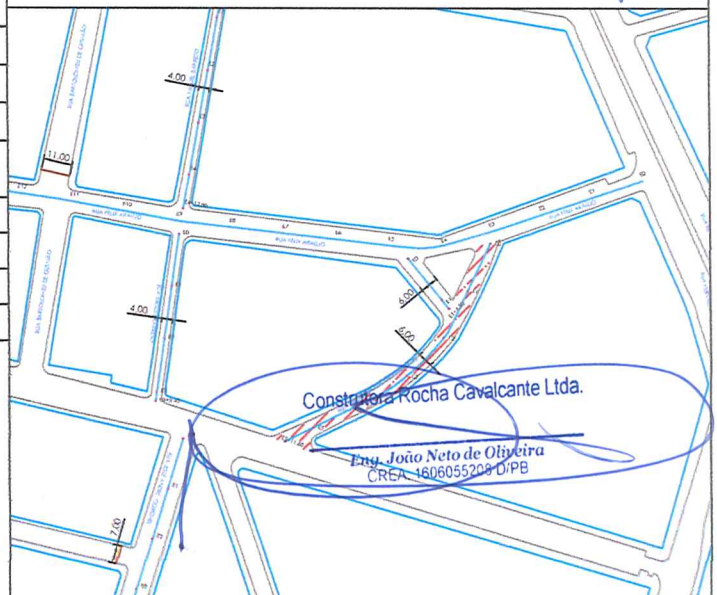
01 - Planta Baixa Estaqueamento



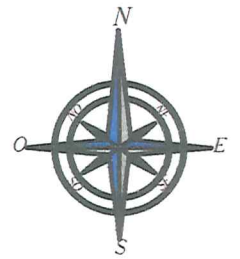
02 - Planta Baixa Área Fresada

Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Teodósio de Oliveira Ledo – Trecho 01	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 1/2
RUA TEODÓSIO DE OLIVEIRA LEDO – TRECHO 01	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	622,39 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	111,57 m
LARGURA DA RUA (média)	5,57 m

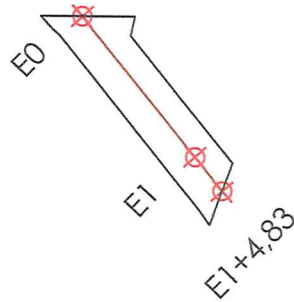
03 – Planta de Situação



PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
 Eng. Civil - CREA-PB Nº 160.283534-2



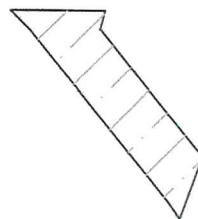
Rua Félix Araújo



Rua Teodósio de Oliveira Ledo -  
Trecho 02

### 01 - Planta Baixa Estaqueamento

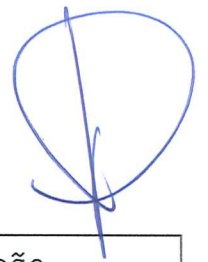
Rua Félix Araújo



Área Total = 157,74 m<sup>2</sup>

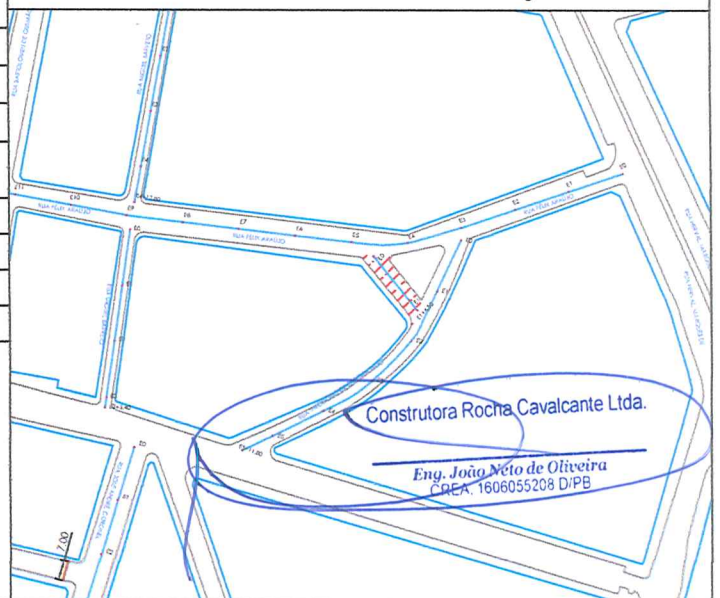
Rua Teodósio de Oliveira Ledo -  
Trecho 02

### 02 - Planta Baixa Área Fresada

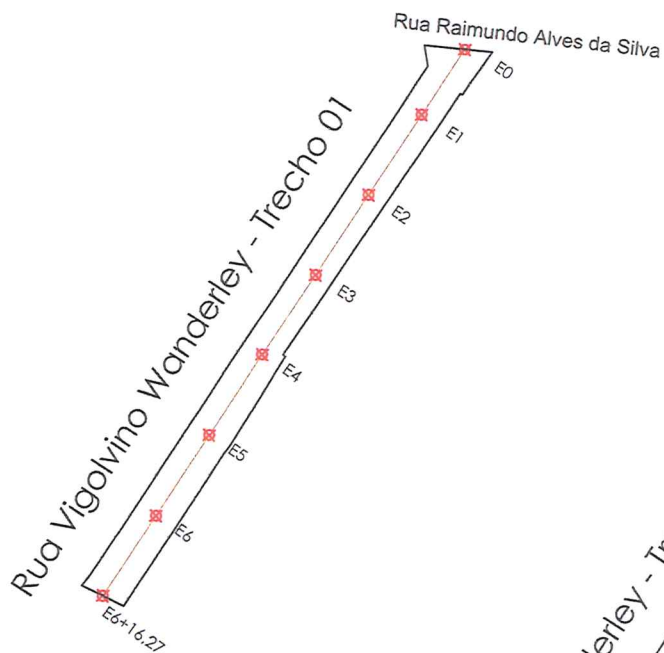
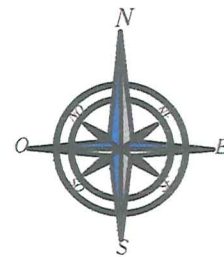


Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Teodósio de Oliveira Ledo - Trecho 02	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 2/2
RUA TEODÓSIO DE OLIVEIRA LEDO - TRECHO 02	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA - FRESADA	157,74 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	24,83 m
LARGURA DA RUA (média)	5,54 m

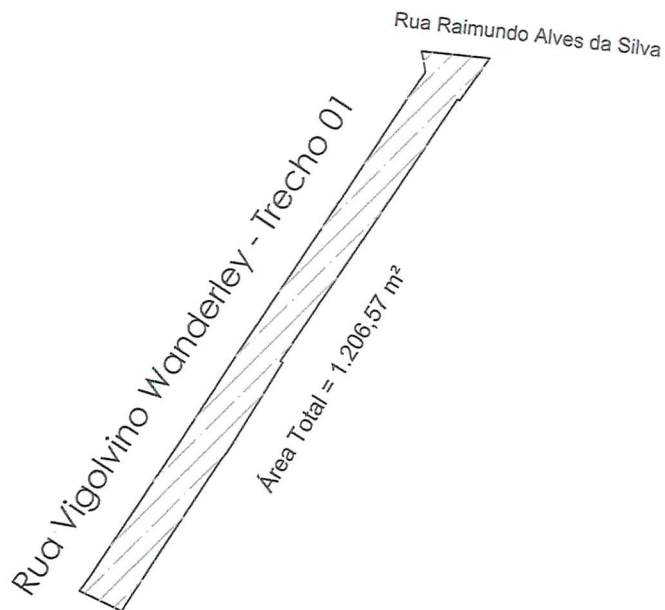
### 03 - Planta de Situação



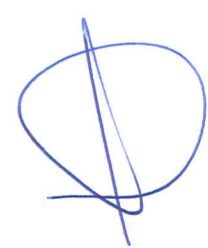
*Handwritten signature*  
...LUIZ DE C. GRANDE  
- RUA TEODÓSIO DE OLIVEIRA LEDO - TRECHO 02  
Eng. Civil - CREA-PB Nº 160.283534-2



01 - Planta Baixa Estaqueamento

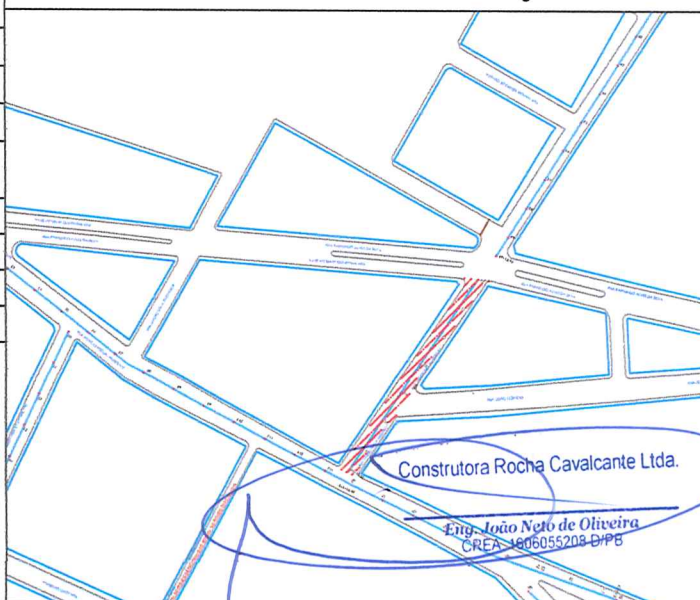


02 - Planta Baixa Área Fresada



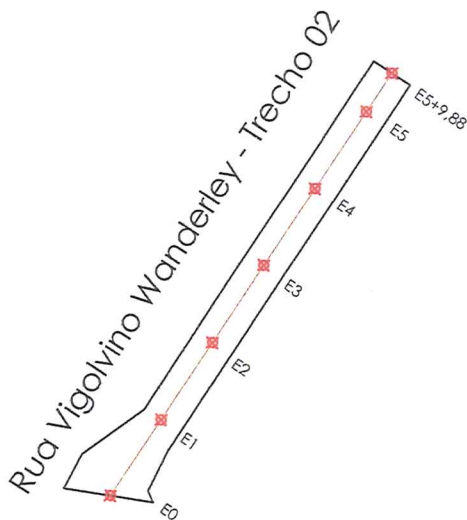
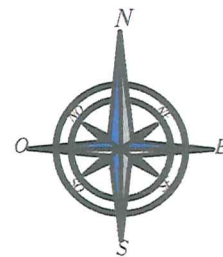
Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Vigolvino Wanderley – Trecho 01	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 1/3
RUA VIGOLVINO WANDERLEY – TRECHO 01	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	1.206,57 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	136,27 m
LARGURA DA RUA (média)	8,85 m

03 – Planta de Situação

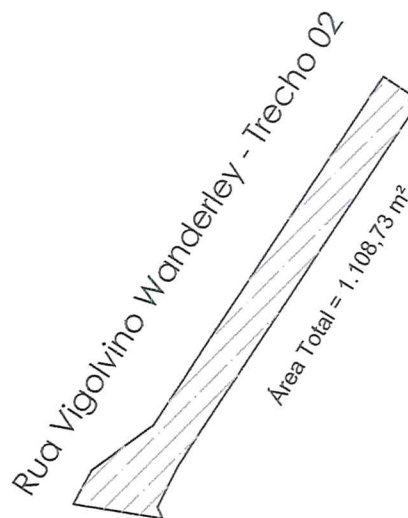


PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Eng.º Civil - CREA-PB Nº 160.283594-2

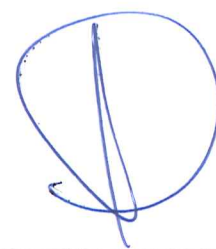




01 - Planta Baixa Estaqueamento

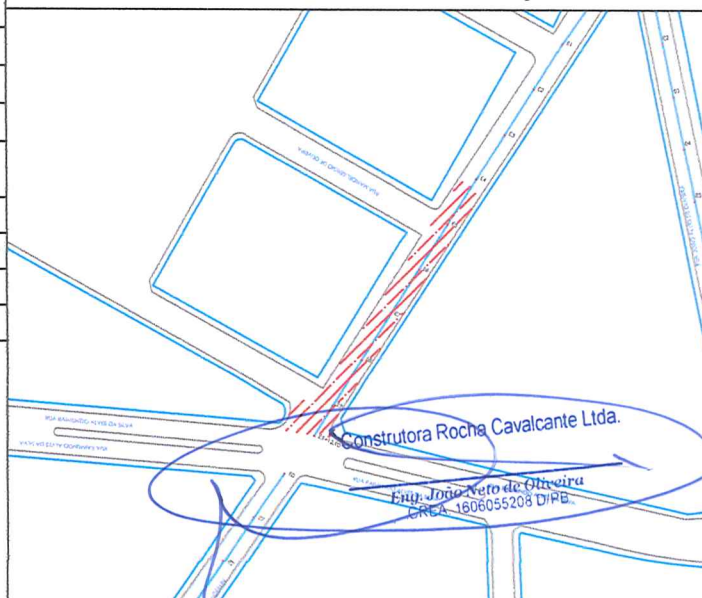


02 - Planta Baixa Área Fresada

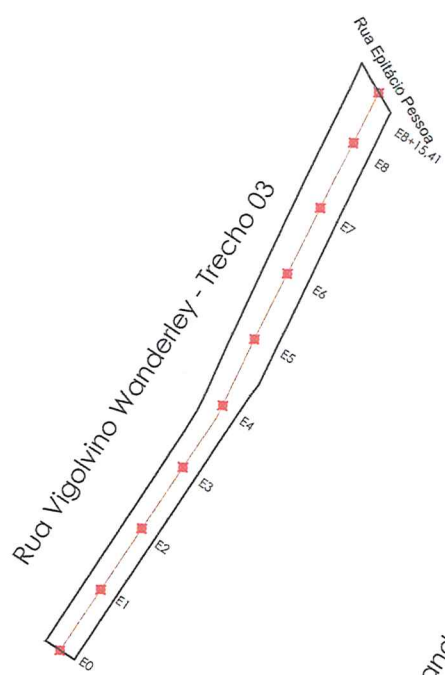
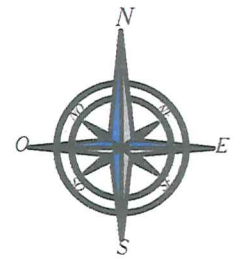


Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Vigolvino Wanderley – Trecho 02	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 2/3
RUA VIGOLVINO WANDERLEY – TRECHO 02	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	1.108,73 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	109,88 m
LARGURA DA RUA (média)	10,09 m

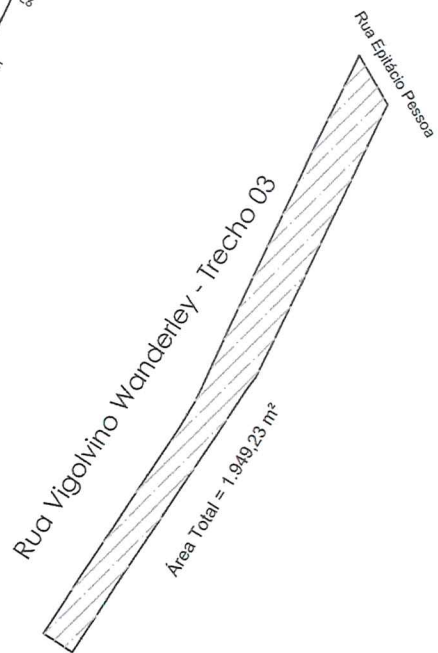
03 – Planta de Situação



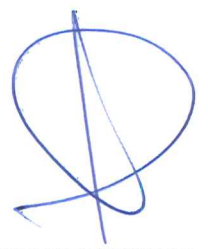
PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Eng.º Civil - CREA-PB Nº 160 283534-2



01 - Planta Baixa Estaqueamento

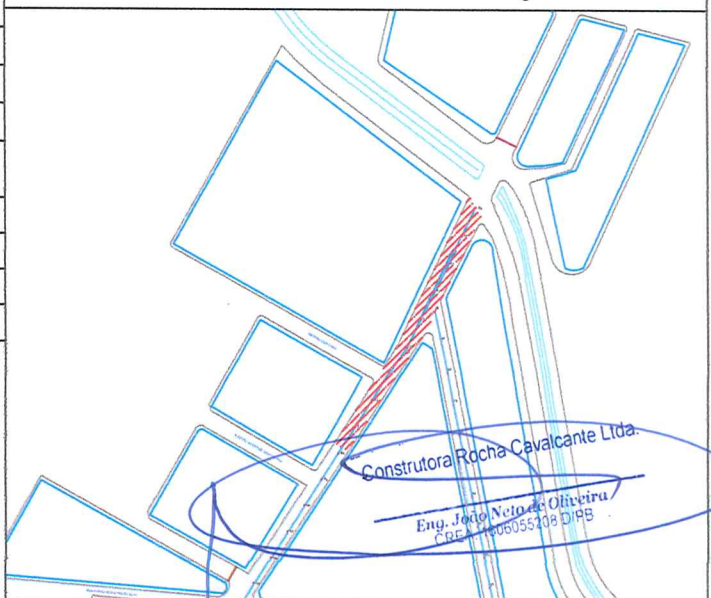


02 - Planta Baixa Área Fresada

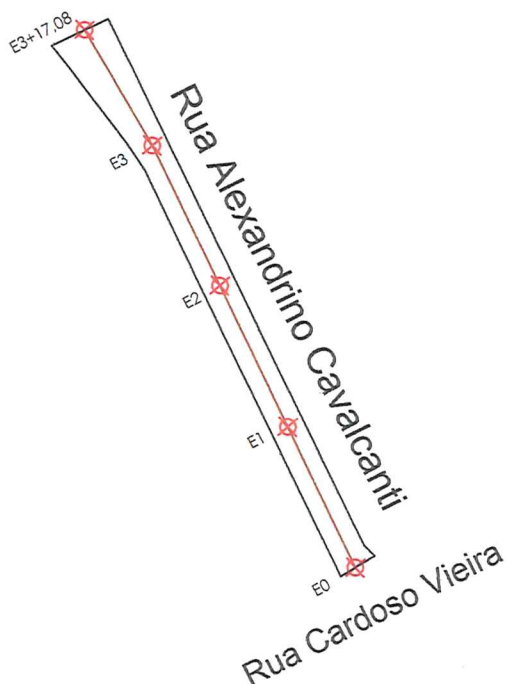
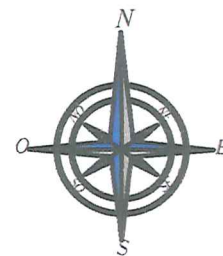


Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Vigolvino Wanderley – Trecho 03	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 3/3
RUA VIGOLVINO WANDERLEY – TRECHO 03	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	1.949,23 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	175,41 m
LARGURA DA RUA (média)	11,11 m

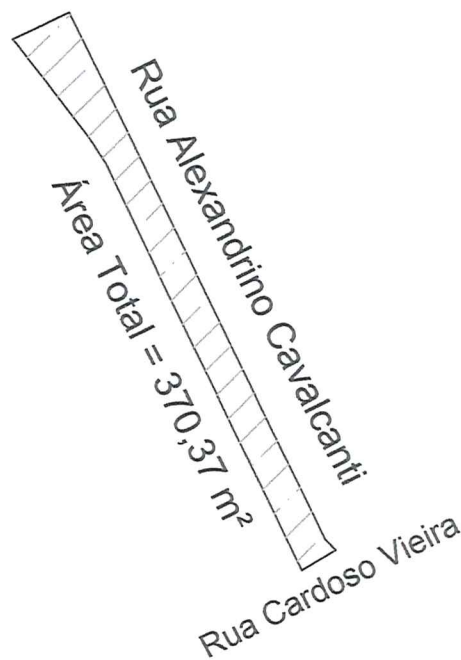
03 – Planta de Situação



PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
 Engº Civil - CREA-PB Nº 160.293534-3




01 - Planta Baixa Estaqueamento

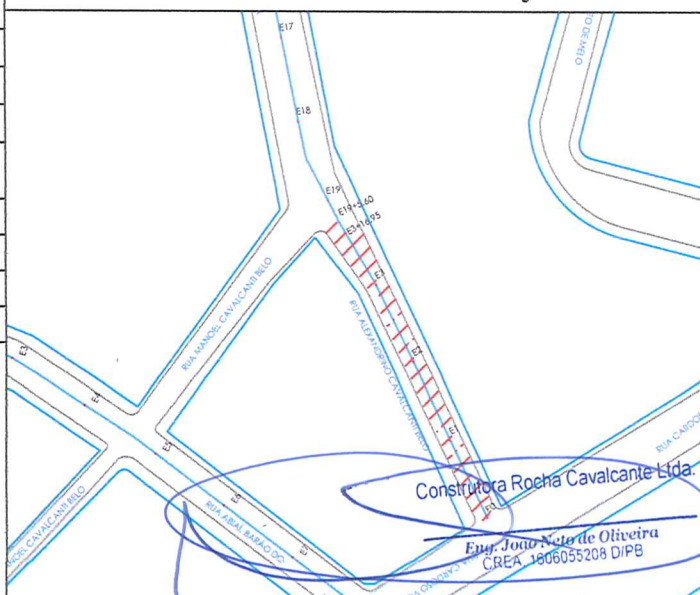


02 - Planta Baixa Área Fresada



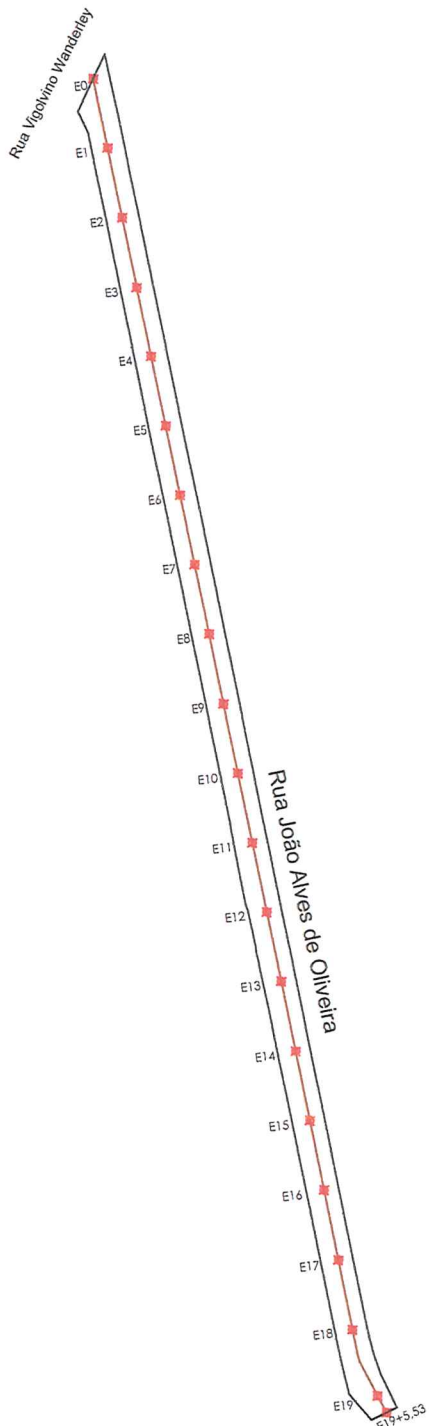
Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Alexandrino Cavalcanti	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 1/1
RUA ALEXANDRINO CAVALCANTI	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	370,37 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	77,08 m
LARGURA DA RUA (média)	4,80 m
 PREF. MUNIC. DE C. GRANDE Francisco de Jesus C. Xavier Eng.º Civil - CREA-PB nº 160.283534-2	

03 – Planta de Situação

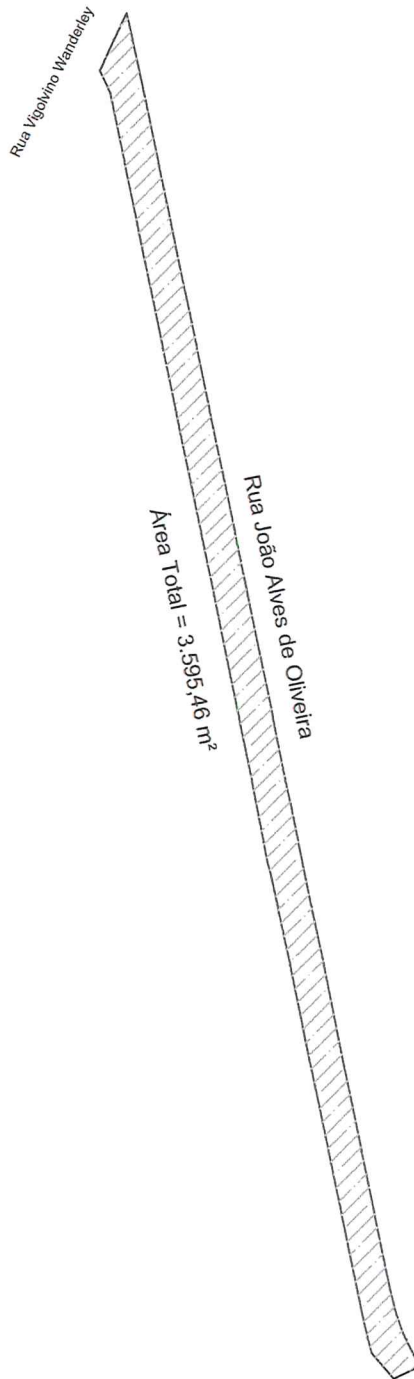


Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

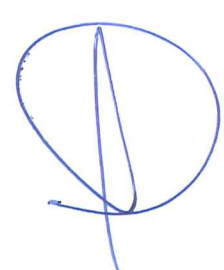
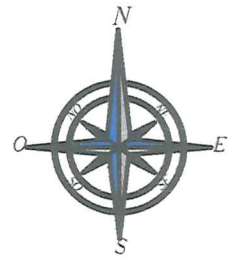
Eng.º João Neto de Oliveira  
 CREA 1806055208 DIPB



01 - Planta Baixa Estaqueamento

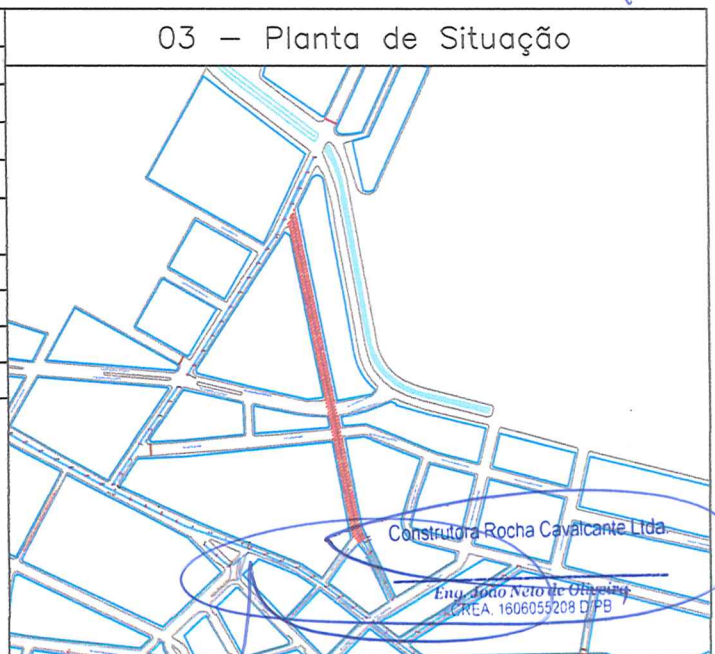


02 - Planta Baixa Área Fresada



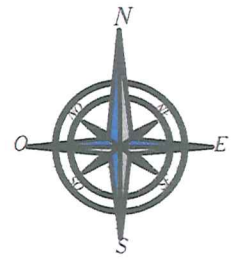
Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: João Alves de Oliveira	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 1/1
RUA JOÃO ALVES DE OLIVEIRA	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	3.595,46 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	385,53 m
LARGURA DA RUA (média)	9,33 m

03 – Planta de Situação

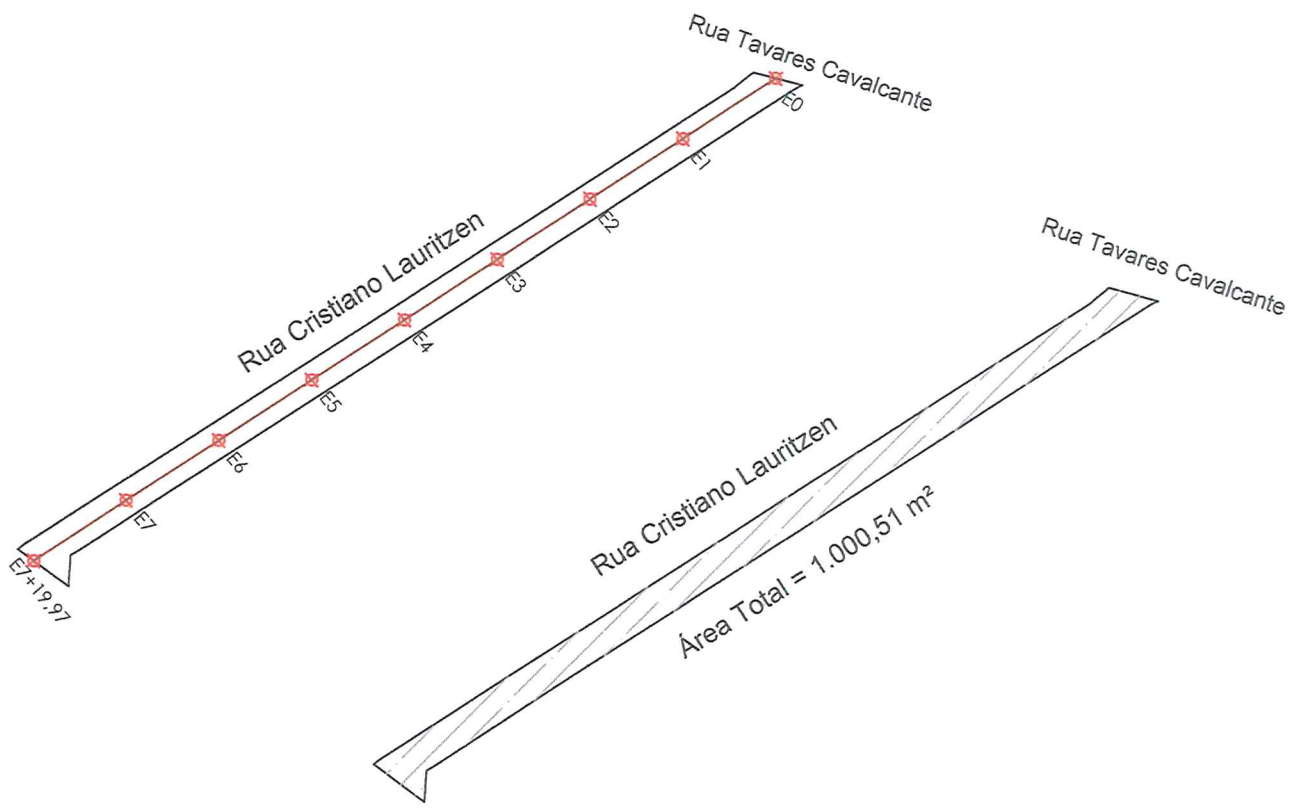


PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Eng.º Civil - CREA-PB Nº 180.293524-3

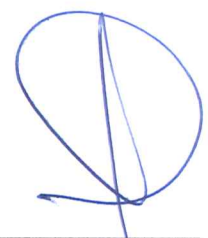
Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
 Eng.º João Neto de Oliveira  
 CREA: 1606055208 D/PB



## 01 - Planta Baixa Estaqueamento

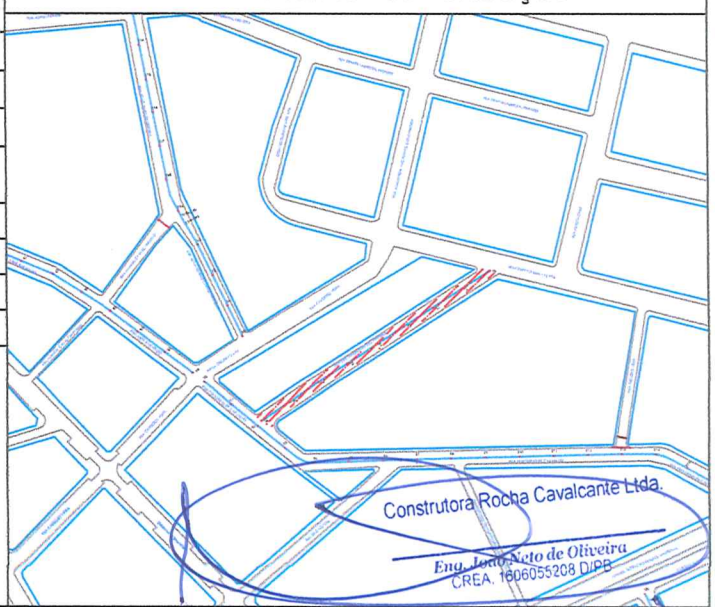


## 02 - Planta Baixa Área Fresada

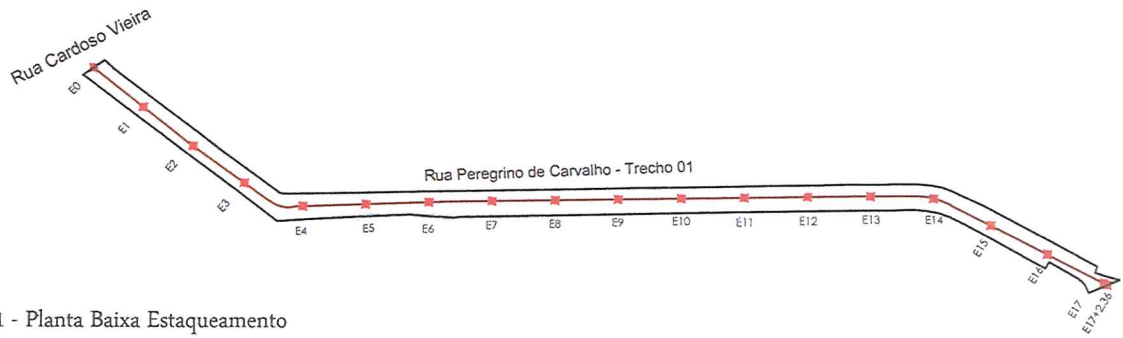
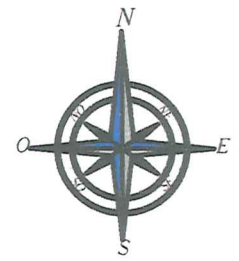


Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Cristiano Lautizen	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 1/1
RUA CRISTIANO LAUTIZEN	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	1.000,51 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	159,97 m
LARGURA DA RUA (média)	6,25 m

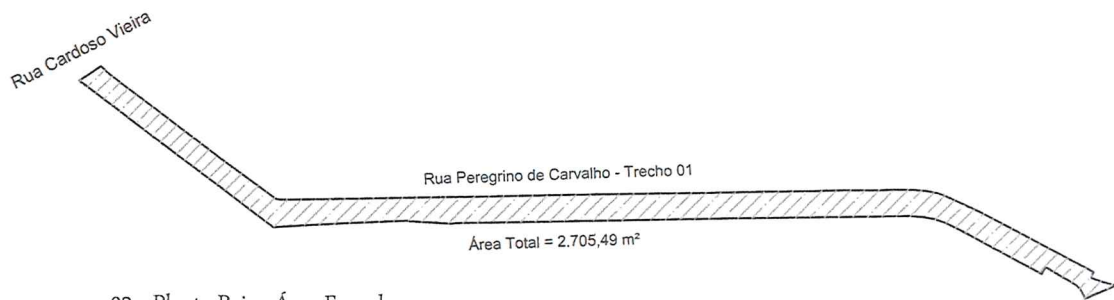
## 03 – Planta de Situação



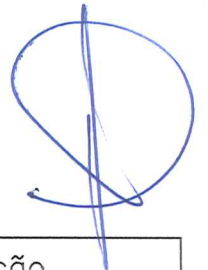
PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Eng.º Civil - CREA-PB Nº 160.283534-2



01 - Planta Baixa Estaqueamento

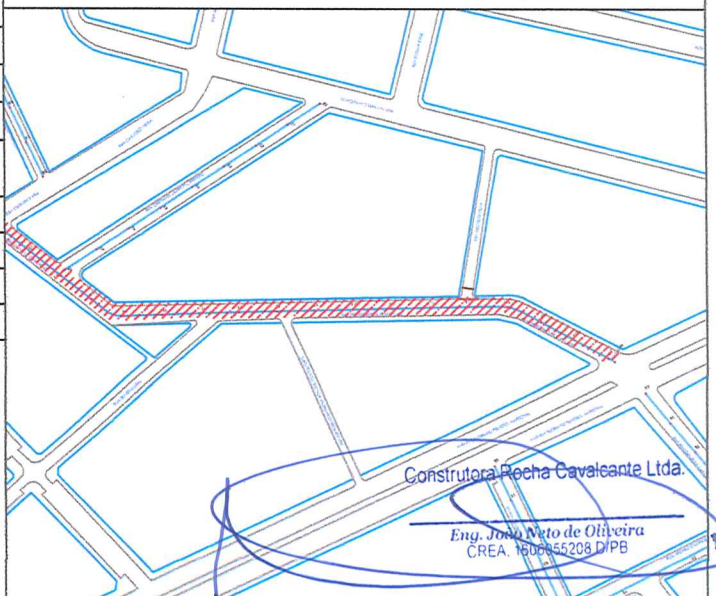


02 - Planta Baixa Área Fresada



Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Peregrino de Carvalho – Trecho 01	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 1/2
RUA PEREGRINO DE CARVALHO – TRECHO 01	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	2.705,49 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	342,36 m
LARGURA DA RUA (média)	7,90 m

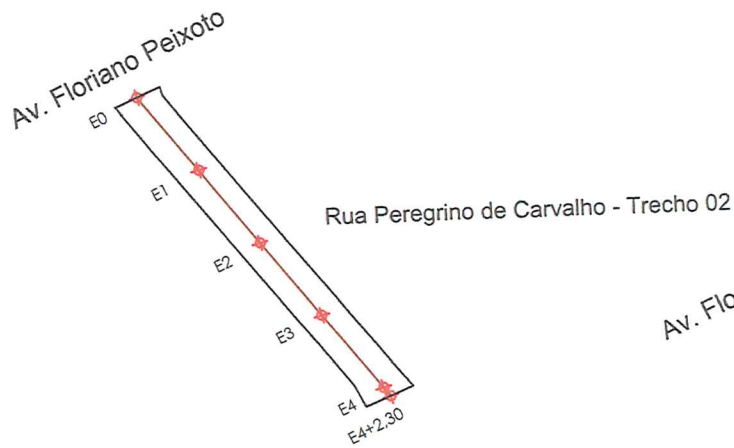
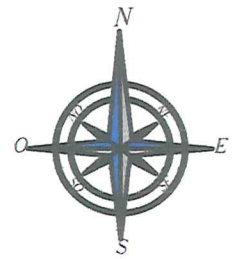
03 – Planta de Situação



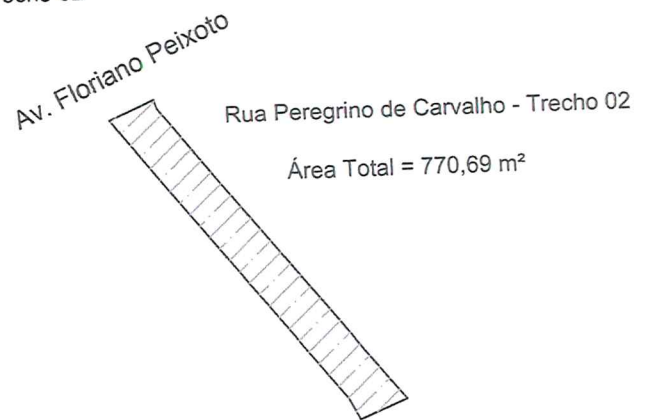
PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
 Engº Cívil - CREA-PB Nº 160.283534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

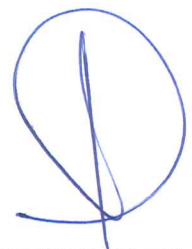
Eng. João Neto de Oliveira  
 CREA: 160.055208 D/1PB



01 - Planta Baixa Estaqueamento

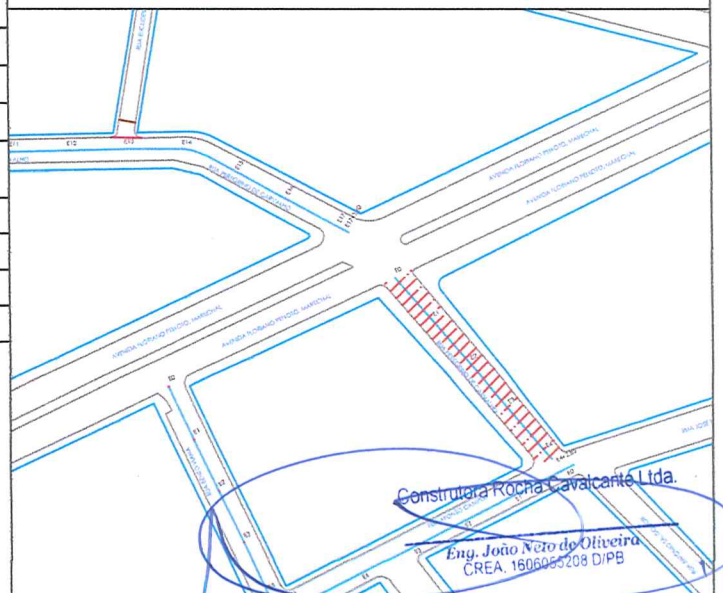


02 - Planta Baixa Área Fresada

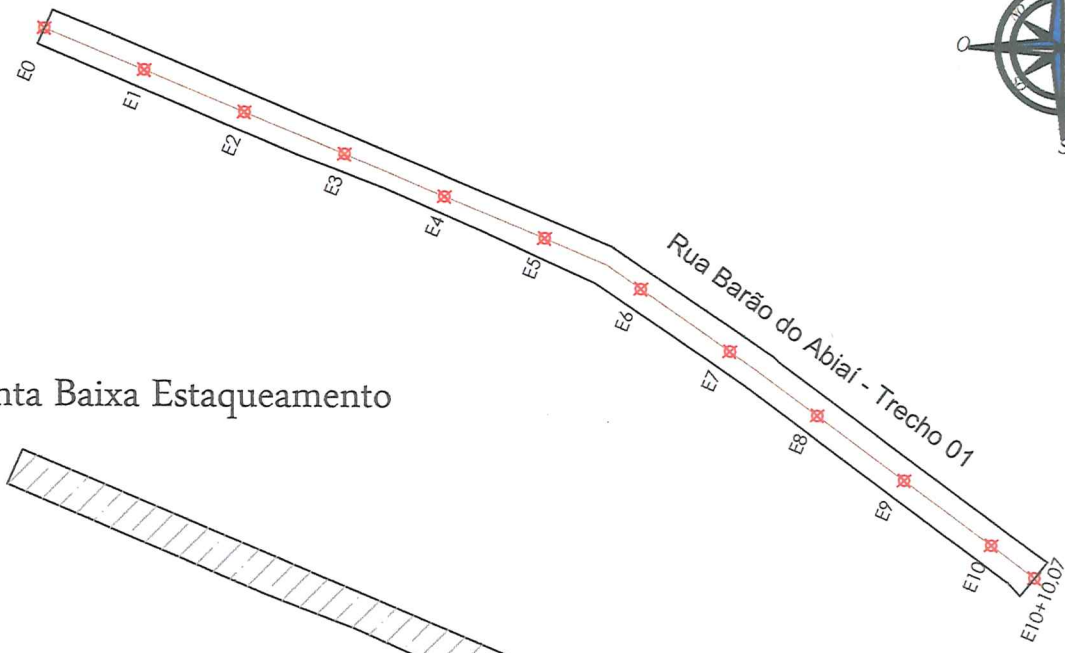
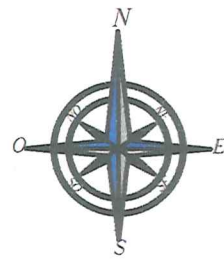


Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Peregrino de Carvalho – Trecho 02	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 2/2
RUA PEREGRINO DE CARVALHO – TRECHO 02	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	770,69 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	82,30 m
LARGURA DA RUA (média)	9,36 m
 PREF. MUNIC. DE C. GRANDE Francisco de Jesus C. Xavier Engº Civil - CREA-PB Nº 160.283594-2	

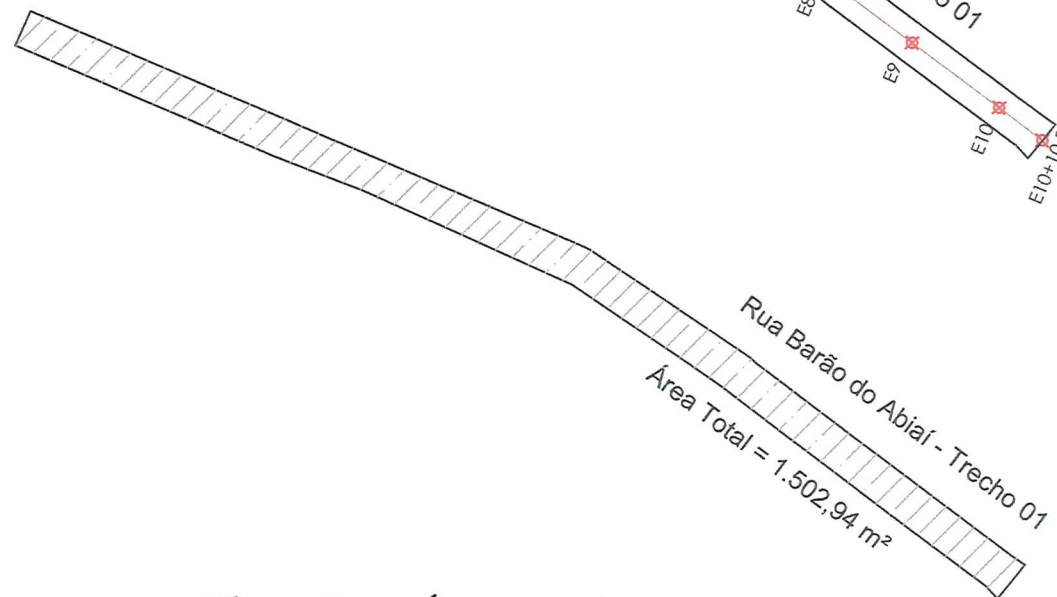
03 – Planta de Situação



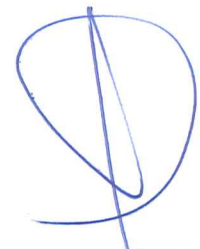
Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
 Eng. João Nêro de Oliveira  
 CREA. 1606055208 DIPP



01 - Planta Baixa Estaqueamento

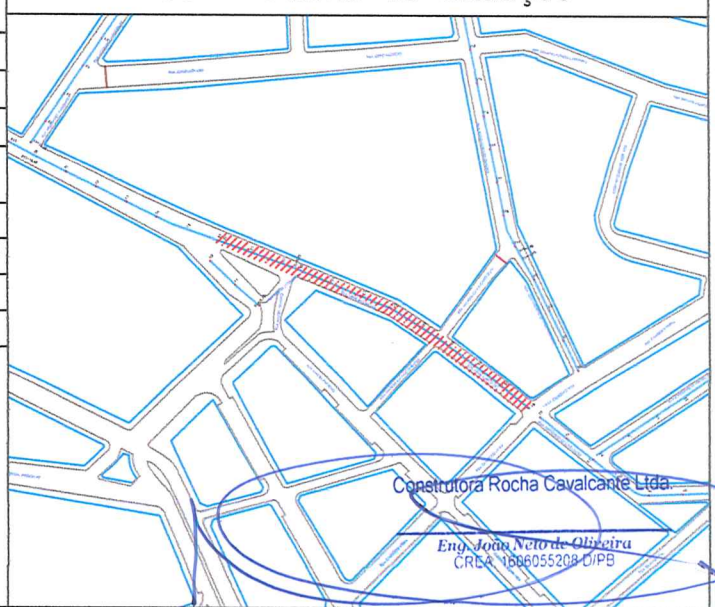


02 - Planta Baixa Área Fresada



Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Barão do Abiaí – Trecho 01	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 1/3
RUA BARÃO DO ABIAÍ – TRECHO 01	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	1.502,94 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	210,07 m
LARGURA DA RUA (média)	7,15 m

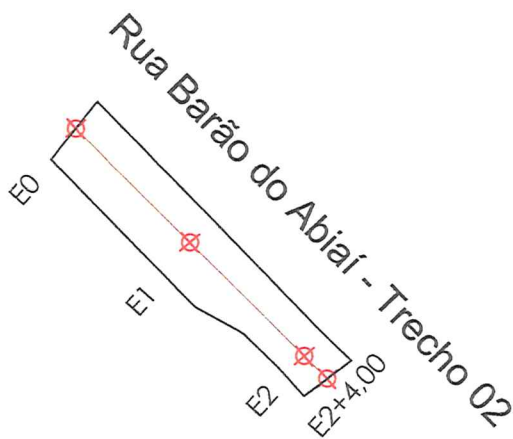
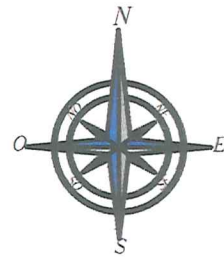
03 – Planta de Situação



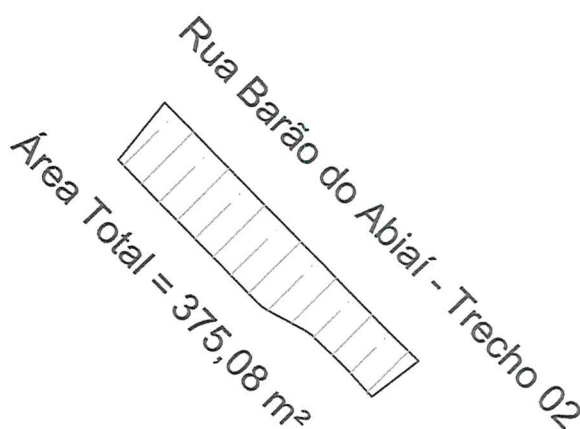
PREF. MUNIC. DE Q. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
 Engº Civil - CREA-PB Nº 160.283524-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
 Eng. João Neto de Oliveira  
 CREA 1686055208-0/PB

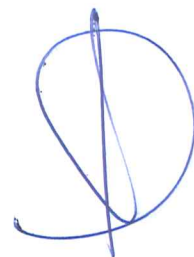




## 01 - Planta Baixa Estaqueamento

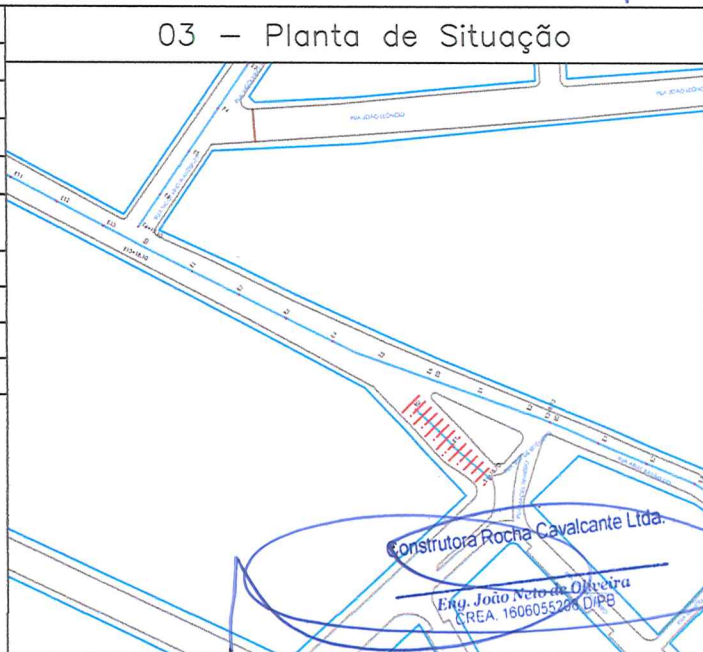


## 02 - Planta Baixa Área Fresada



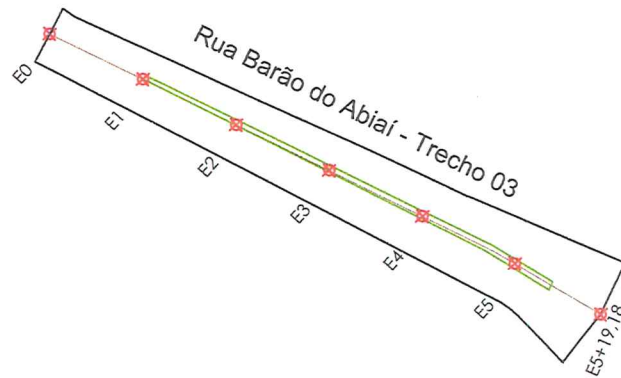
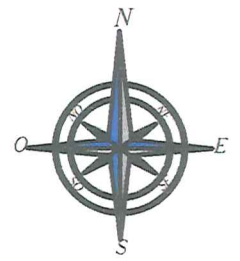
Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Barão do Abiaí - Trecho 02	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 2/3
RUA BARÃO DO ABIAÍ - TRECHO 02	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA - FRESADA	375,08 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	44,00 m
LARGURA DA RUA (média)	8,52 m

## 03 - Planta de Situação

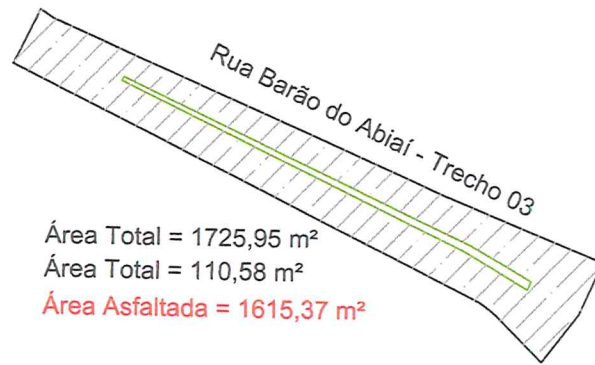


PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
Engº Civil - CREA-PB Nº 160.283534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
*Eng. João Neto de Oliveira*  
CREA. 1606055204 D/PB



01 - Planta Baixa Estaqueamento



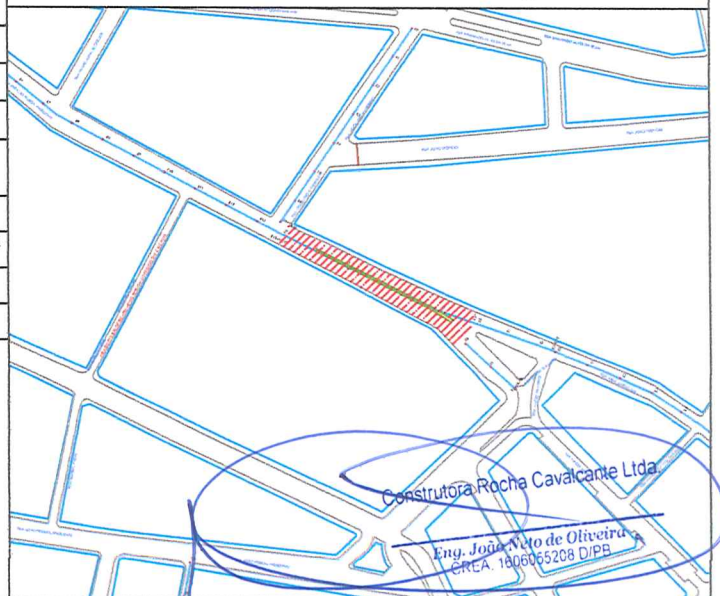
Área Total = 1725,95 m<sup>2</sup>  
 Área Total = 110,58 m<sup>2</sup>  
 Área Asfaltada = 1615,37 m<sup>2</sup>

02 - Planta Baixa Área Fresada



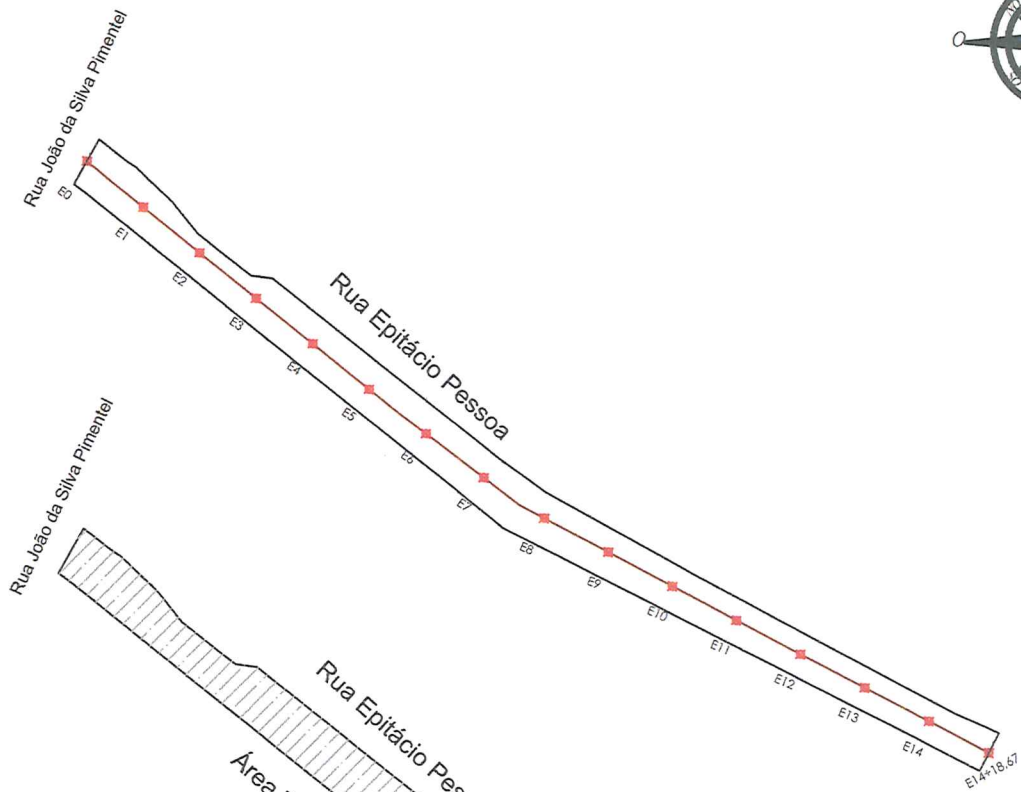
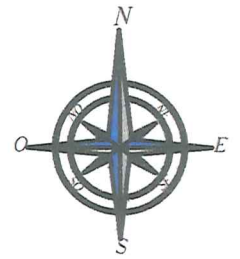
Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Barão do Abiaí – Trecho 03	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 3/3
RUA BARÃO DO ABIAÍ – TRECHO 03	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	1.615,37 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	119,18 m
LARGURA DA RUA (média)	13,55 m

03 – Planta de Situação



PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Eng.º Civil - CREA-PB nº 180.283534-2

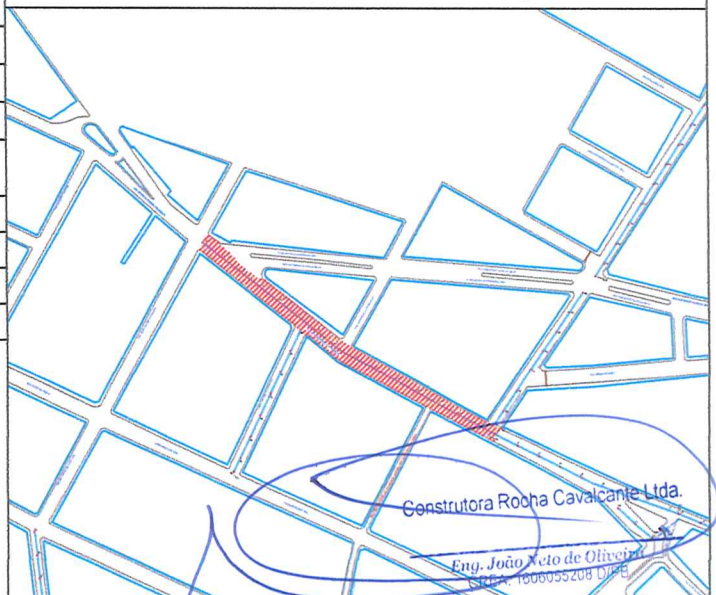
Construtora Rocha Cavalcante Ltda  
 Eng. João Neto de Oliveira  
 CREA. 1806055208 D/PB



02 - Planta Baixa Área Fresada

Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Epitácio Pessoa	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 1/1
RUA EPITÁCIO PESSOA	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	3.871,21 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	298,67 m
LARGURA DA RUA (média)	12,96 m

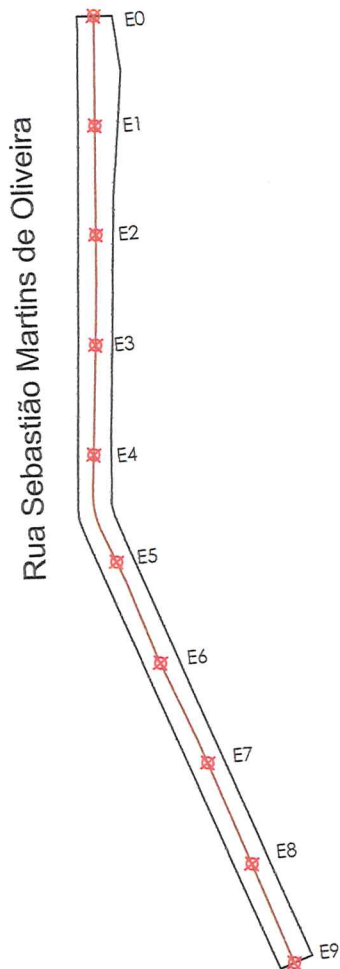
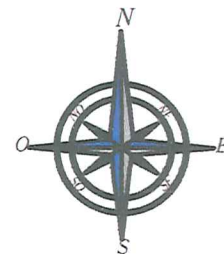
03 – Planta de Situação



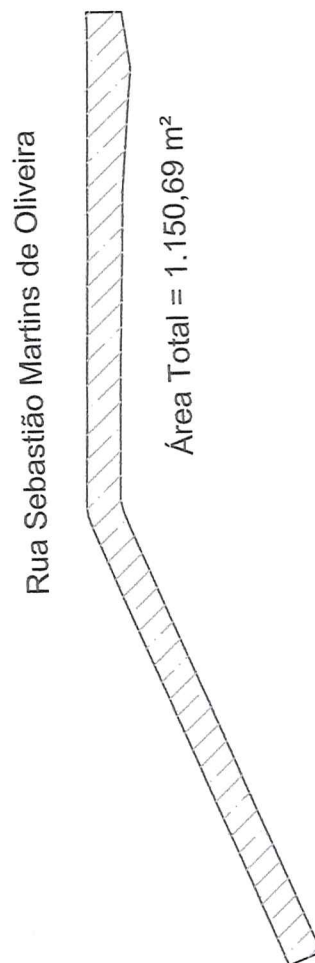
PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Engº Civil - CREA-PB 1º 150.233534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
 CREA 1608055208 01/PB



01 - Planta Baixa Estaqueamento



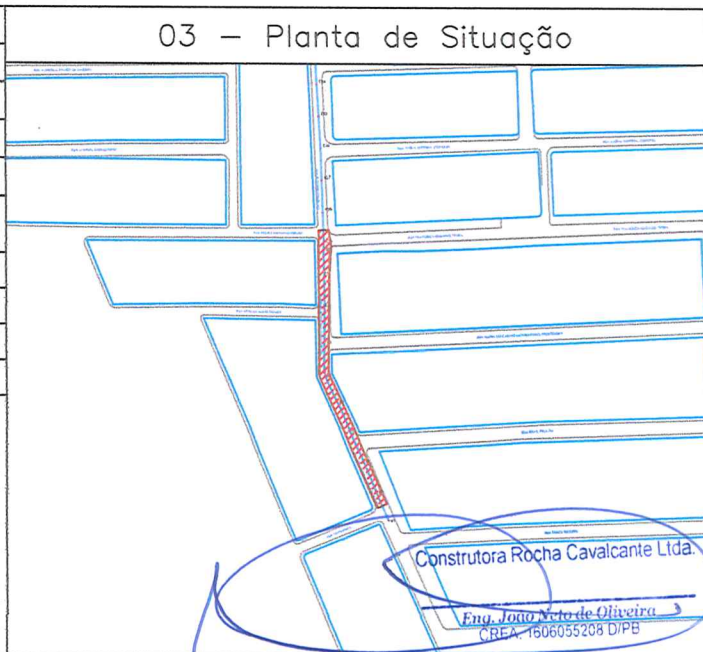
02 - Planta Baixa Área Fresada



Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Sebastião Martins de Oliveira	
Bairro: Bodocongô	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 1/1
RUA SEBASTIÃO MARTINS DE OLIVEIRA	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	1.150,69 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	180,00 m
LARGURA DA RUA (média)	6,39 m

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
 Eng.º Civil - CREA-PB Nº 190.233594-2

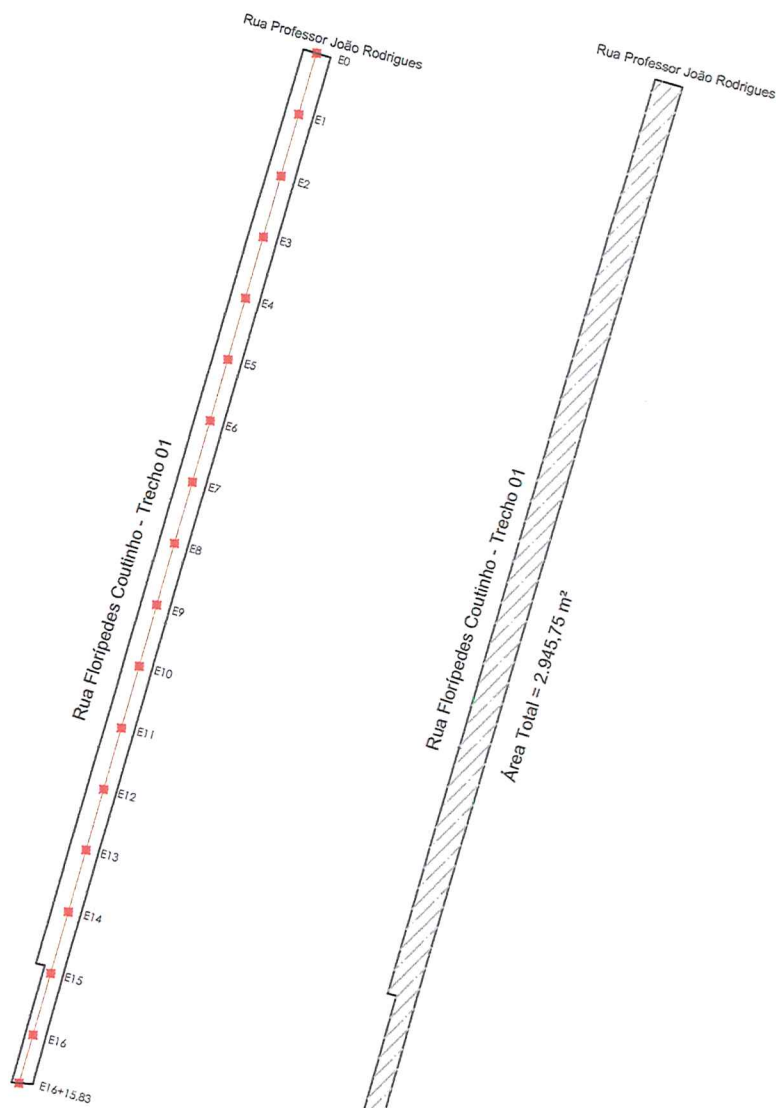
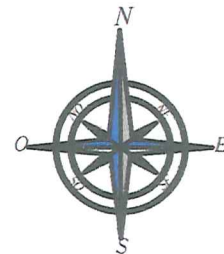
03 – Planta de Situação



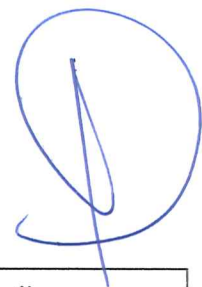
Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
 CREA 1606055208 D/PE

01 - Planta Baixa Estaqueamento

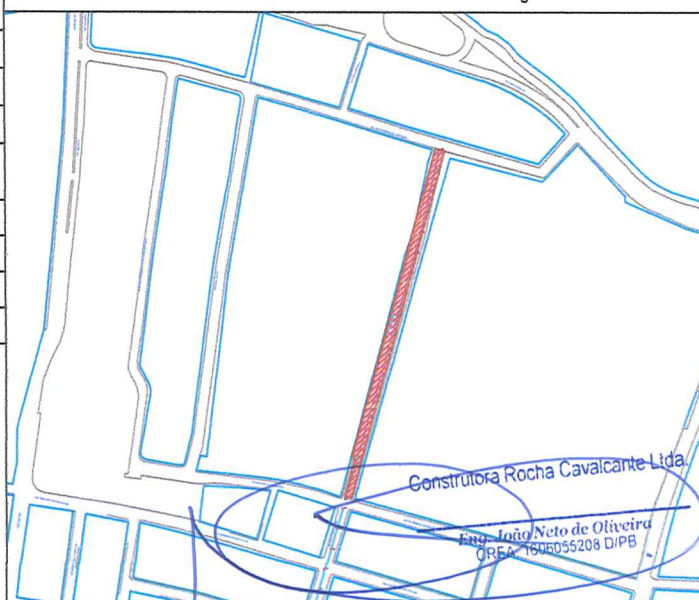


02 - Planta Baixa Área Fresada



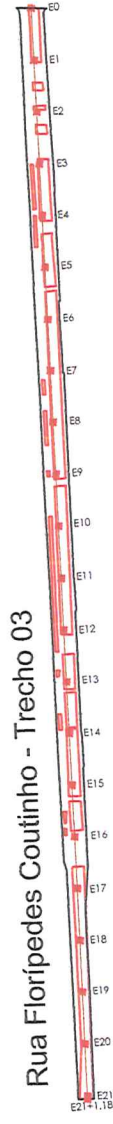
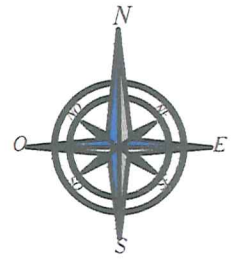
Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Florípedes Coutinho – Trecho 01	
Bairro: Bodocongó	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 1/3
RUA FLORÍPEDES COUTINHO – TRECHO 01	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	2.945,75 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	335,83 m
LARGURA DA RUA (média)	8,77 m

03 – Planta de Situação

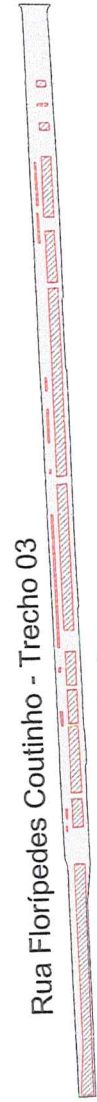


PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Eng.º Civil - CREA-PB 11º 180.27353-7

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
 Eng.º João Neto de Oliveira  
 CREA-PB 1506055208 D/1PB

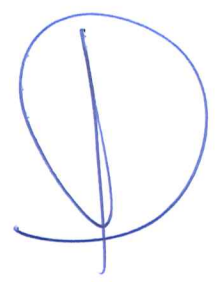



01 - Planta Baixa Estaqueamento



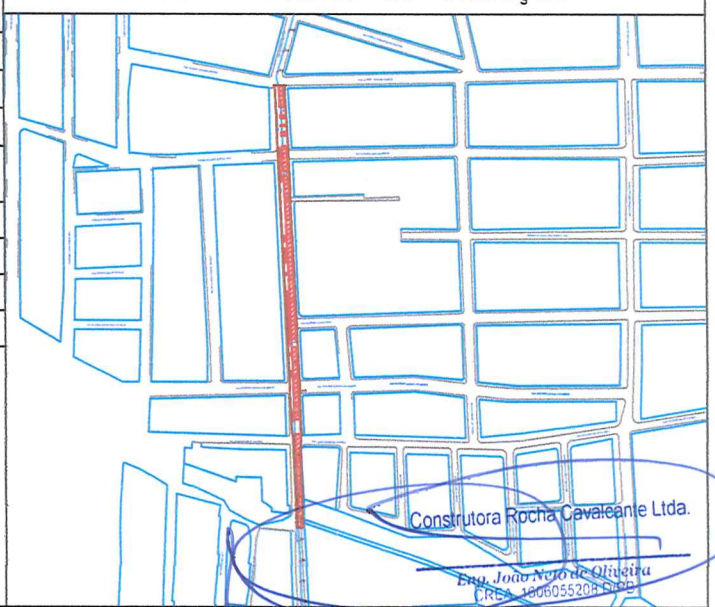
02 - Planta Baixa Área Fresada

Área Total = 3.746,04 m<sup>2</sup>  
 Área Não Fresada = 2.094,35 m<sup>2</sup>  
 Área Fresada = 1.651,69 m<sup>2</sup>



Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Florípedes Coutinho – Trecho 02	
Bairro: Bodocongó	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 2/3
RUA FLORÍPEDES COUTINHO – TRECHO 02	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	1.651,69 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	421,18 m
LARGURA DA RUA (média)	3,92 m
 PREF. MUNIC. DE C. GRANDE Francisco de Jesus C. Xavier Engº Civil - CREA-PB Nº 180.293534-2	

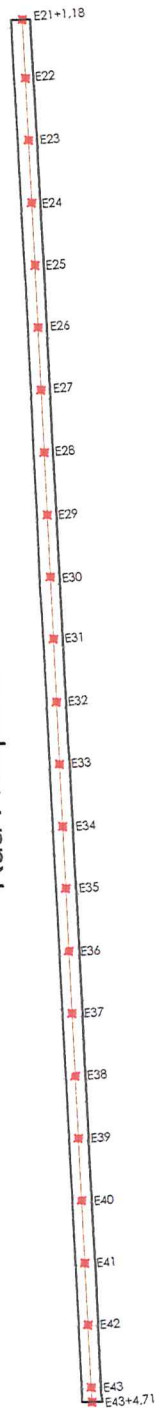
03 – Planta de Situação



Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
 CREA 1806035208 - PB

Rua Florípedes Coutinho - Trecho 03

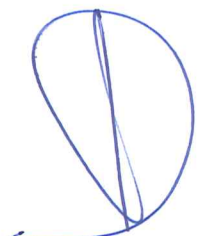
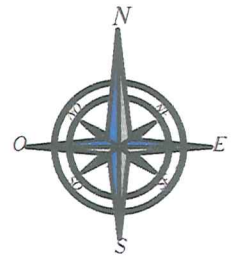


01 - Planta Baixa Estaqueamento

Rua Florípedes Coutinho - Trecho 03

Área Total = 2.771,72 m<sup>2</sup>

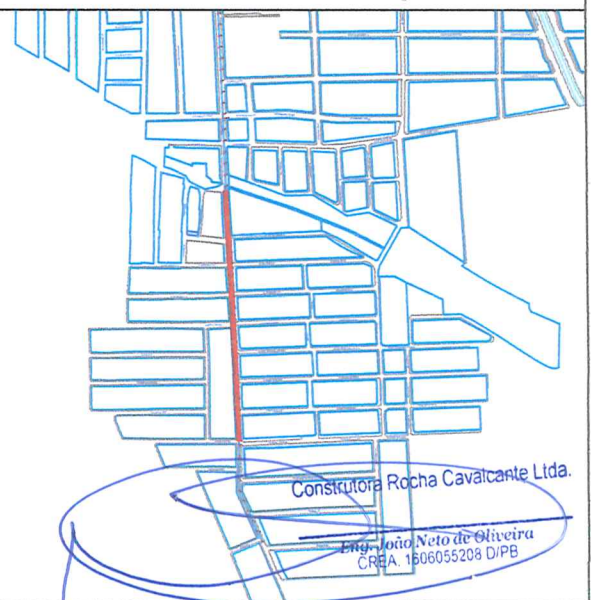
02 - Planta Baixa Área Fresada



Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Florípedes Coutinho – Trecho 03	
Bairro: Bodocongô	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 3/3
RUA FLORÍPEDES COUTINHO – TRECHO 03	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	2.771,72 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	443,53 m
LARGURA DA RUA (média)	6,25 m

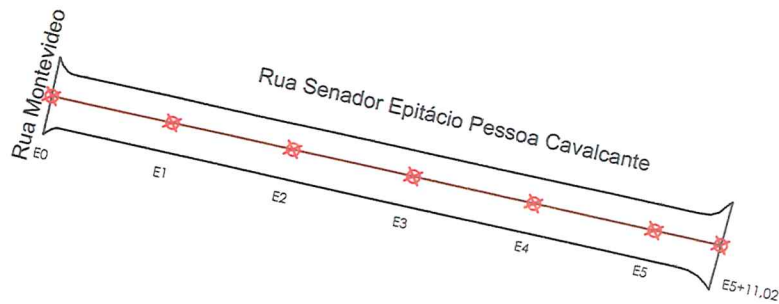
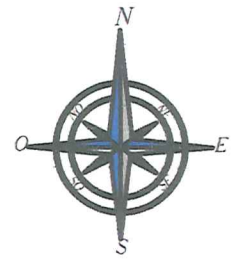
PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
 Engº Civil - CREA-PB Nº 160 293534-2

03 – Planta de Situação

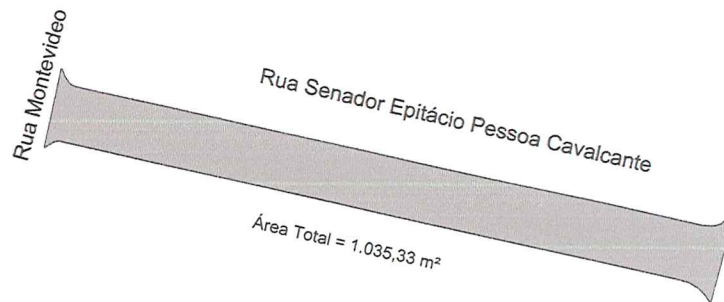


Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

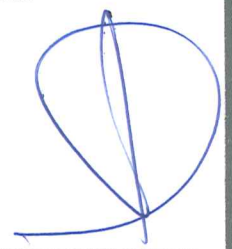
Eng. João Neto de Oliveira  
 CREA 1806055208 D/JPB



## 01 - Planta Baixa Estaqueamento

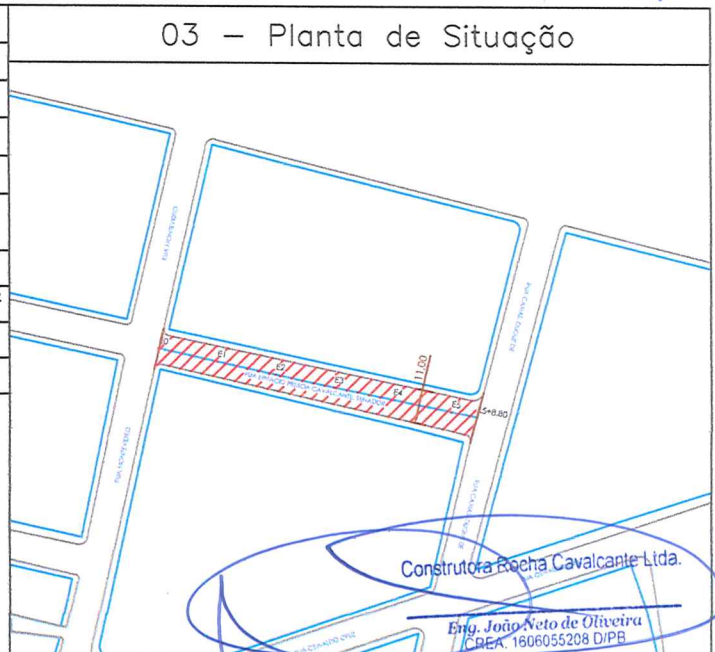


## 02 - Planta Baixa com Pavimentação Asfáltica (Capa)



Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Pavimentação Asfáltica	
Rua: Senador Eptácio Pessoa Cavalcante	
Bairro: Prata	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 1/1
RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA CAVALCANTE	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – CAPA	1.035,33 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	111,02 m
LARGURA DA RUA (média)	9,33 m

## 03 - Planta de Situação

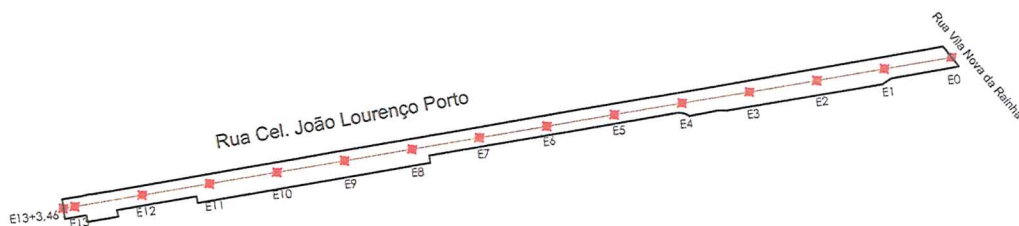
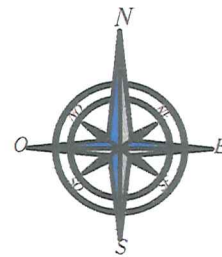


PREF. MUNIC. DE S. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
 Eng.º Civil - CREA-PB nº 180.283534-2

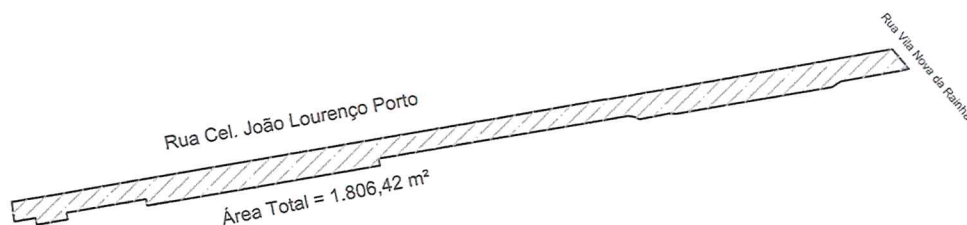
Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
 CREA: 1606053208 D/PB

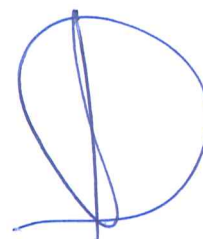




01 - Planta Baixa Estaqueamento

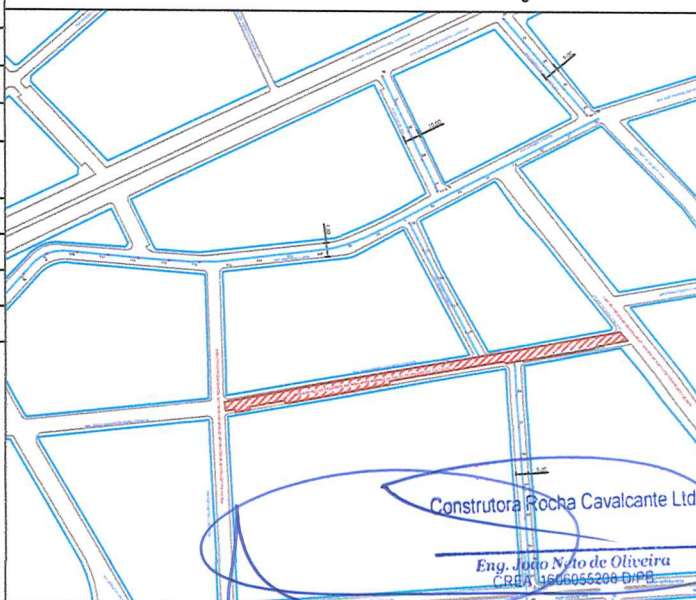


02 - Planta Baixa Área Fresada



Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: Cel. João Lourenço Porto	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 1/1
RUA CEL. JOÃO LOURENÇO PORTO	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	1.806,42 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	263,46 m
LARGURA DA RUA (média)	6,86 m

03 – Planta de Situação

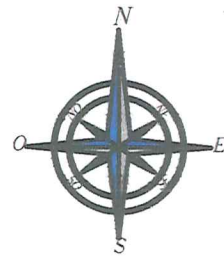


  
 PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
 Francisco de Jesus C. Xavier  
 Engº Civil - CREA-PB Nº 190.23351-2

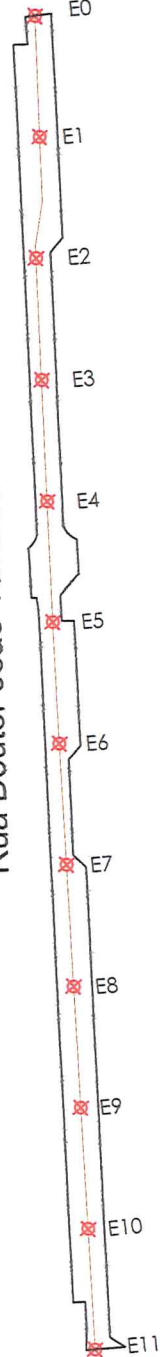
  
 Construtora Rocha Cavalcante Ltda  
 Eng. João Neto de Oliveira  
 CREA 1566055200-0/PB

Rua Afonso Campos

Rua Afonso Campos



Rua Doutor João Tavares - Trecho 02



Rua Doutor João Tavares - Trecho 02

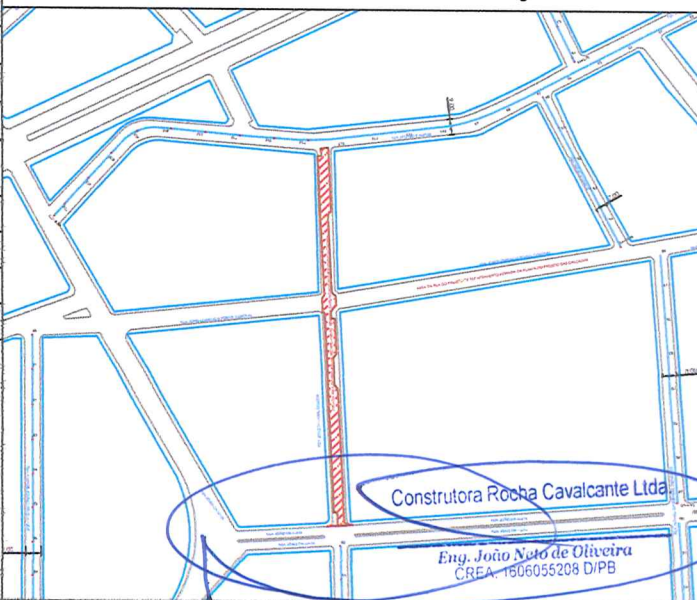
Área Total = 1.174,02 m<sup>2</sup>

02 - Planta Baixa Área Fresada

01 - Planta Baixa Estaqueamento

Proprietário: Construtora Rocha Cavalcante LTDA	
Projeto: Fresagem	
Rua: João Tavares – Trecho 02	
Bairro: Centro	
Data/Ano: abril/2021	Prancha: 2/2
RUA JOÃO TAVARES – TRECHO 02	
ÁREA DA BOCA DE RUA	0,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DA RUA – FRESADA	1.174,02 m <sup>2</sup>
COMPRIMENTO DO EIXO	220,00 m
LARGURA DA RUA (média)	5,34 m

03 – Planta de Situação



PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
Engº Civil - CREA-PB Nº 180.293524-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Nób de Oliveira  
CREA-1606055208 D/1PB



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

**RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIROS CENTRO, BELA VISTA, ALTO BRANCO, CONCEIÇÃO, ESTAÇÃO VELHA, PALMEIRA, PRATA, BODOCONGÓ, SANTA CRUZ, DINAMÉRICA, CATOLÉ, CENTENÁRIO, CRUZEIRO, JARDIM TAVARES, JEREMIAS, JOSÉ PINHEIRO, MIRANTE, NOVO BODOCONGÓ, SANTO ANTÔNIO, SÃO JOSÉ, SERROTÃO, MALVINAS, MONTE SANTO E UNIVERSITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA**

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
CONTRATO: 2ª ADEQUAÇÃO AO CT. 2.08.022/2020  
PERÍODO LÍQUIDO: 06/03/2021 A 30/04/2021

MEDIÇÃO: 04ª

FOTO 01



FOTO 02



COORDENADAS:

RUA:

7°13'04.3"S  
35°53'22.3"W

ÍNDIOS CARIRIS

COORDENADAS:

RUA:

7°13'08.4"S  
35°53'21.2"W

ÍNDIOS CARIRIS

FOTO 03



FOTO 04



COORDENADAS:

RUA:

7°13'05.4"S  
35°53'15.8"W

FÉLIX ARAÚJO

COORDENADAS:

RUA:

7°13'05.4"S  
35°53'15.8"W

FÉLIX ARAÚJO

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
Francisco da Jesus C. Xavier  
Eng.º Civil - CREA-PB nº 180.293534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. João Neto de Oliveira  
CREA - 1606055228 D/1PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
CONTRATO: 2ª ADEQUAÇÃO AO CT. 2.08.022/2020  
PERÍODO LÍQUIDO: 06/03/2021 A 30/04/2021

MEDIÇÃO: 04ª

FOTO 05

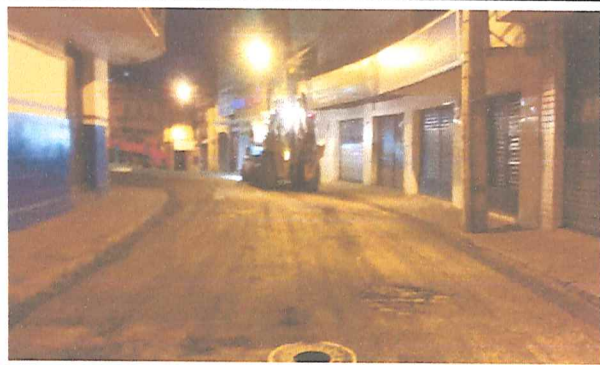


FOTO 06



COORDENADAS:

RUA:

7°13'08.0"S  
35°53'09.9"W

TEODÓSIO DE OLIVEIRA LEDO

COORDENADAS:

RUA:

7°13'08.4"S  
35°53'10.6"W

TEODÓSIO DE OLIVEIRA LEDO

FOTO 07

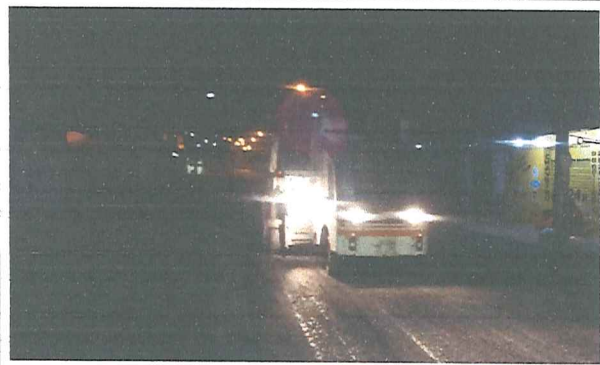


FOTO 08



COORDENADAS:

RUA:

7°12'46.3"S  
35°53'03.8"W

VIGOLVINO WANDERLEY

COORDENADAS:

RUA:

7°12'46.9"S  
35°53'04.2"W

VIGOLVINO WANDERLEY

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Engº Civil - CREA-PB Nº 450.293504-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. João Neto de Oliveira  
CREA: 160065589-DIPB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
CONTRATO: 2ª ADEQUAÇÃO AO CT. 2.08.022/2020  
PERÍODO LÍQUIDO: 06/03/2021 A 30/04/2021

MEDIÇÃO: 04ª

FOTO 09

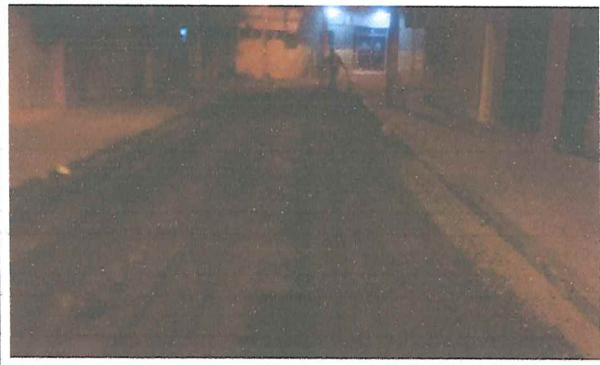


FOTO 10



COORDENADAS:

RUA:

7°13'00.5"S  
35°53'00.0"W

ALEXANDRINO CAVALCANTI

COORDENADAS:

RUA:

7°12'59.3"S  
35°53'00.6"W

ALEXANDRINO CAVALCANTI

FOTO 11



FOTO 12



COORDENADAS:

RUA:

7°12'54.5"S  
35°53'02.1"W

JOÃO ALVES DE OLIVEIRA

COORDENADAS:

RUA:

7°12'48.1"S  
35°53'03.3"W

JOÃO ALVES DE OLIVEIRA

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Eng.º Civil - CREA-PB Nº 150.233534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
Eng. João Neto de Oliveira  
CREA: 160805326-8/PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

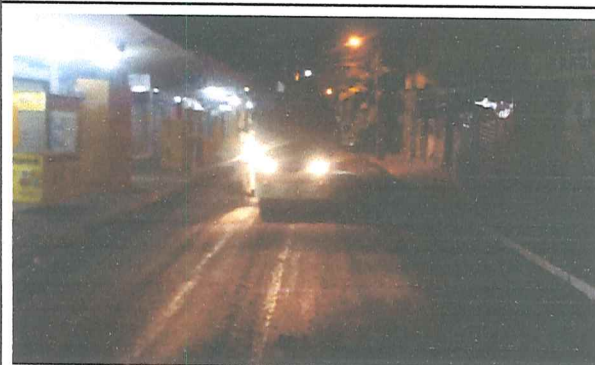
EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
CONTRATO: 2ª ADEQUAÇÃO AO CT. 2.08.022/2020  
PERÍODO LÍQUIDO: 06/03/2021 A 30/04/2021

MEDIÇÃO: 04ª

FOTO 13



FOTO 14



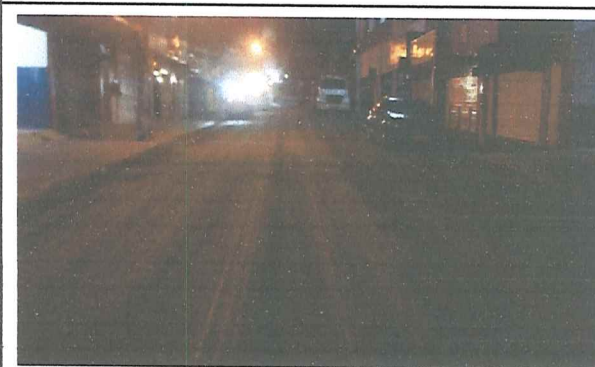
COORDENADAS:	RUA:
7°13'00.2"S 35°52'55.8"W	CRISTIANO LAURITZEN

COORDENADAS:	RUA:
7°13'02.1"S 35°52'58.8"W	CRISTIANO LAURITZEN

FOTO 15



FOTO 16



COORDENADAS:	RUA:
7°13'03.1"S 35°52'55.9"W	PEREGRINO DE CARVALHO

COORDENADAS:	RUA:
7°13'03.2"S 35°52'53.8"W	PEREGRINO DE CARVALHO

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
Engº Civil - CREA-PB Nº 160.283534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
*Eng. João Neto de Oliveira*  
CREA. 1606055208 D/ PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

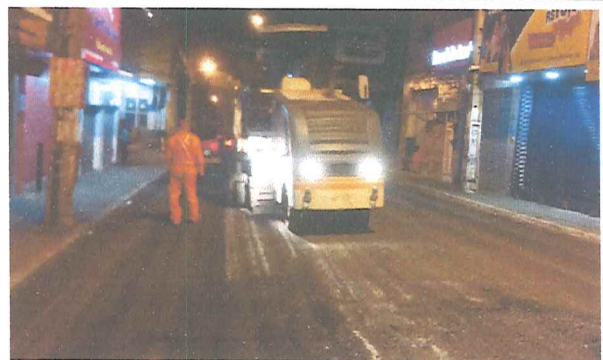
EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
CONTRATO: 2ª ADEQUAÇÃO AO CT. 2.08.022/2020  
PERÍODO LÍQUIDO: 06/03/2021 A 30/04/2021

MEDIÇÃO: 04ª

FOTO 17



FOTO 18



COORDENADAS:

RUA:

7°13'02.0"S  
35°53'00.3"W

BARÃO DO ABIAÍ

COORDENADAS:

RUA:

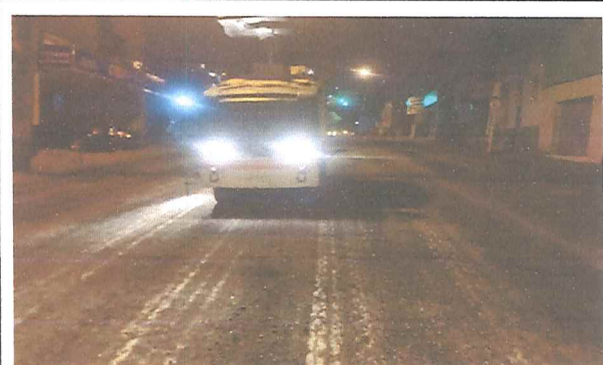
7°13'01.4"S  
35°53'01.0"W

BARÃO DO ABIAÍ

FOTO 19



FOTO 20



COORDENADAS:

RUA:

7°12'55.0"S  
35°53'13.8"W

EPITÁCIO PESSOA

COORDENADAS:

RUA:

7°12'55.8"S  
35°53'12.1"W

EPITÁCIO PESSOA

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Eng.º Civil - CREA-PB nº 150.283534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng.º João Neto de Oliveira  
CREA. 1606055208 D/1PB





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
CONTRATO: 2ª ADEQUAÇÃO AO CT. 2.08.022/2020  
PERÍODO LÍQUIDO: 06/03/2021 A 30/04/2021

MEDIÇÃO: 04ª

FOTO 21



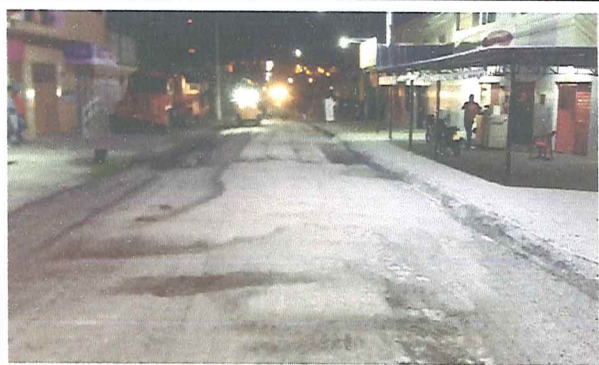
COORDENADAS:	RUA:
7°13'41.7"S 35°55'17.0"W	SEBASTIÃO MARTINS DE OLIVEIRA

FOTO 22



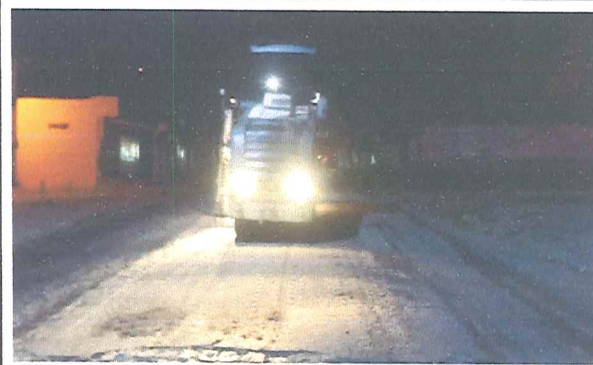
COORDENADAS:	RUA:
7°13'45.4"S 35°55'16.7"W	SEBASTIÃO MARTINS DE OLIVEIRA

FOTO 23



COORDENADAS:	RUA:
7°13'34.9"S 35°55'17.2"W	FLORÍPEDES COUTINHO

FOTO 24



COORDENADAS:	RUA:
7°13'23.4"S 35°55'17.7"W	FLORÍPEDES COUTINHO

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
Francisco de Jesus C. Xavier  
Eng. CIVIL - CREA-PB Nº 148.293534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
CREA-1606055208 D/PB



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**  
**COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO**

**REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS**

EMPRESA: **CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA**  
CONTRATO: **2ª ADEQUAÇÃO AO CT. 2.08.022/2020**  
PERÍODO LÍQUIDO: **06/03/2021 A 30/04/2021**

MEDIÇÃO: **04ª**

FOTO 25



FOTO 26



COORDENADAS:	RUA:
7°13'25.5"S 35°53'54.4"W	RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA CAVALCANTE

COORDENADAS:	RUA:
7°13'25.5"S 35°53'54.4"W	RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA CAVALCANTE

FOTO 27



FOTO 28



COORDENADAS:	RUA:
7°13'25.5"S 35°53'54.3"W	RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA CAVALCANTE

COORDENADAS:	RUA:
7°13'25.5"S 35°53'54.3"W	RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA CAVALCANTE

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco da Jesus C. Xavier*  
Eng.º Civil - CREA-PB nº 100.293834-2

*Construtora Rocha Cavalcante Ltda.*  
*Eng. João Neto de Oliveira*  
CREA 1606055208 D/PB



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

EMPRESA: CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA  
CONTRATO: 2ª ADEQUAÇÃO AO CT. 2.08.022/2020  
PERÍODO LÍQUIDO: 06/03/2021 A 30/04/2021

MEDIÇÃO: 04ª

FOTO 29



FOTO 30



COORDENADAS:	RUA:
7°13'25.0"S 35°53'56.7"W	RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA CAVALCANTE

COORDENADAS:	RUA:
7°13'25.0"S 35°53'56.7"W	RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA CAVALCANTE

FOTO 31



FOTO 32



COORDENADAS:	RUA:
7°13'25.8"S 35°53'53.2"W	RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA CAVALCANTE

COORDENADAS:	RUA:
7°13'25.8"S 35°53'53.2"W	RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA CAVALCANTE

PREF. MUNIC. DE C. GRANDE  
*Francisco de Jesus C. Xavier*  
Engº Civil - CREA-PB 1º 180.293534-2

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.  
*Eng. João Neto de Oliveira*  
CREA. 1608053208 D/1PB



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE - PB  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS**

RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NOS BAIROS CENTRO, BELA VISTA, ALTO BRANCO, CONCEIÇÃO, ESTAÇÃO VELHA, PALMEIRA, PRATA, BODOCONGÓ, SANTA CRUZ, DINAMÉRICA, CATOLÉ, CENTENÁRIO, CRUZEIRO, JARDIM TAVARES, JEREMIAS, JOSÉ PINHEIRO, MIRANTE, NOVO BODOCONGÓ, SANTO ANTÔNIO, SÃO JOSÉ, SERROTÃO, MALVINAS, MONTE SANTO E UNIVERSITÁRIO, NO MUNICÍPIO DE CAMPINA GRANDE, ESTADO DA PARAÍBA

**CONTROLE TECNOLÓGICO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINA GRANDE**  
**SECRETARIA DE OBRAS – SECOB**  
**COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS**

**PARECER TÉCNICO**

Em atendimento a solicitação da CEF, o contrato de repasse de CEF/MINISTÉRIO DAS CIDADES 1.065.660-37, estamos emitindo este parecer técnico.

Os resultados dos ensaios constantes do BM – 04 da 2ª adequação ao projeto do contrato de repasse, acima citado, estão de acordo com as normas técnicas exigidas no contrato de prestação de serviços nº 2.08.022/2020/SECOB/PMCG, firmado entre a PMCG e CONSTRUTORA ROCHA CAVALCANTE LTDA. Sendo assim, atestamos como válidos os ensaios constantes neste BM – 04.

Campina Grande, 14 de maio de 2021.

  
**FRANCISCO DE JESUS C. XAVIER**

ENGENHEIRO FISCAL DA SACOB

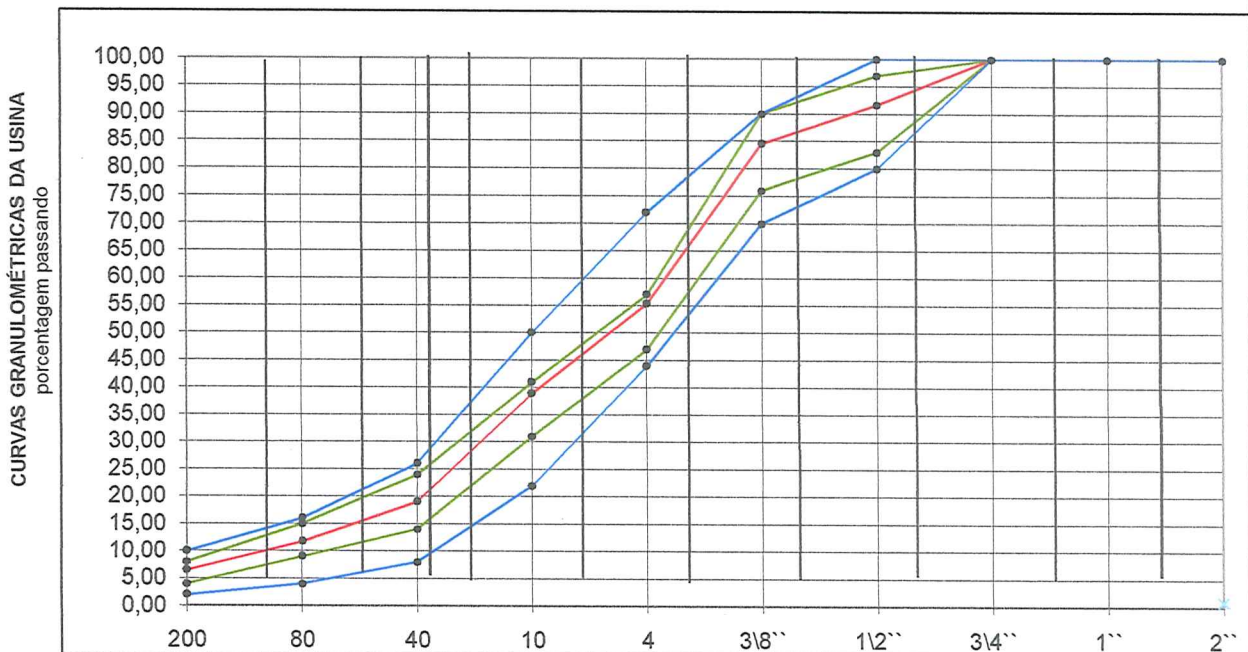
  
**ADRIANO GOMES DO NASCIMENTO**

COORDENADOR DE OBRAS

**CONTROLE DE MISTURAS BETUMINOSAS**  
**ENSAIO MARSHALL** Data : 23/04/2021

Trecho: RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA		Sub Trecho:		Nº:				
CAVALCANTE								
ESTACA:	Furo:	Profund.:	Material:	Estudo:				
C.B.U.Q.				Faixa "C"				
PENEIRA	PESO DA AMOSTRA				Faixa		Extração de Betume	
	Retidos (g)	% Retida	% Acumul.	% Passan.	Min	Max		
2"	0,00	0,00	0,00	100,00	100,0	100,0	Peso da Amostra com Betume	494,62
1"	0,00	0,00	0,00	100,00	100,0	100,0	Peso da Amostra sem Betume	469,72
3/4"	0,00	0,00	0,00	100,00	100,0	100,0	Peso do Betume	24,90
1/2"	39,14	8,33	8,33	91,67	83,0	97,0	% de Betume	5,0
3/8"	33,56	7,14	15,48	84,52	76,0	90,0	Dens. Real do CAP	1,010
4	136,87	29,14	44,62	55,38	47,0	57,0	Dens. Real do Agregado	2,670
10	77,34	16,47	61,08	38,92	31,0	41,0	Constante do Anel	1,956
40	93,54	19,91	81,00	19,00	14,0	24,0	1" = K	25,4
80	34,18	7,28	88,27	11,73	9,0	15,0		
200	24,71	5,26	93,53	6,47	4,0	8,0		

**DIAMETRO DAS PARTÍCULAS (mm)**



<b>ESTABILIDADE MARSHALL</b>	Corpo de Prova	CP 1	CP 2	CP 3	Média	Fator 1	1,11
	Peso ao Ar (g)	1198,6	1197,7	1198,1		Fator 2	1,11
	Peso na Água (g)	709,9	708,7	710,2		Fator 3	1,12
	Densidade Aparente	2,453	2,449	2,456	2,453	OBSERVAÇÕES:	
	Densidade Teórica	2,552	2,552	2,552		3-5 %	
	% Vazios	3,9	4,0	3,8	3,9		
	% V. C. B.	12,2	12,2	12,2	12,2		
	% V. A. M.	16,1	16,2	16,0	16,1		
	% R. B. V.	75,8	75,2	76,4	75,8		
	Vol. Do Corpo de Prova	488,7	489,0	487,9		75-82	
	Leitura do Deflectômetro	465	480	445			
	Estabilidade Encontrada	910	939	870	906	MINIMO 500 (Kgf)	
	Estabilidade Corrigida	1014	1046	972	1010		
Fluência, Leitura (mm)							
Fluência, 1/100"					2,0-4,5 mm		

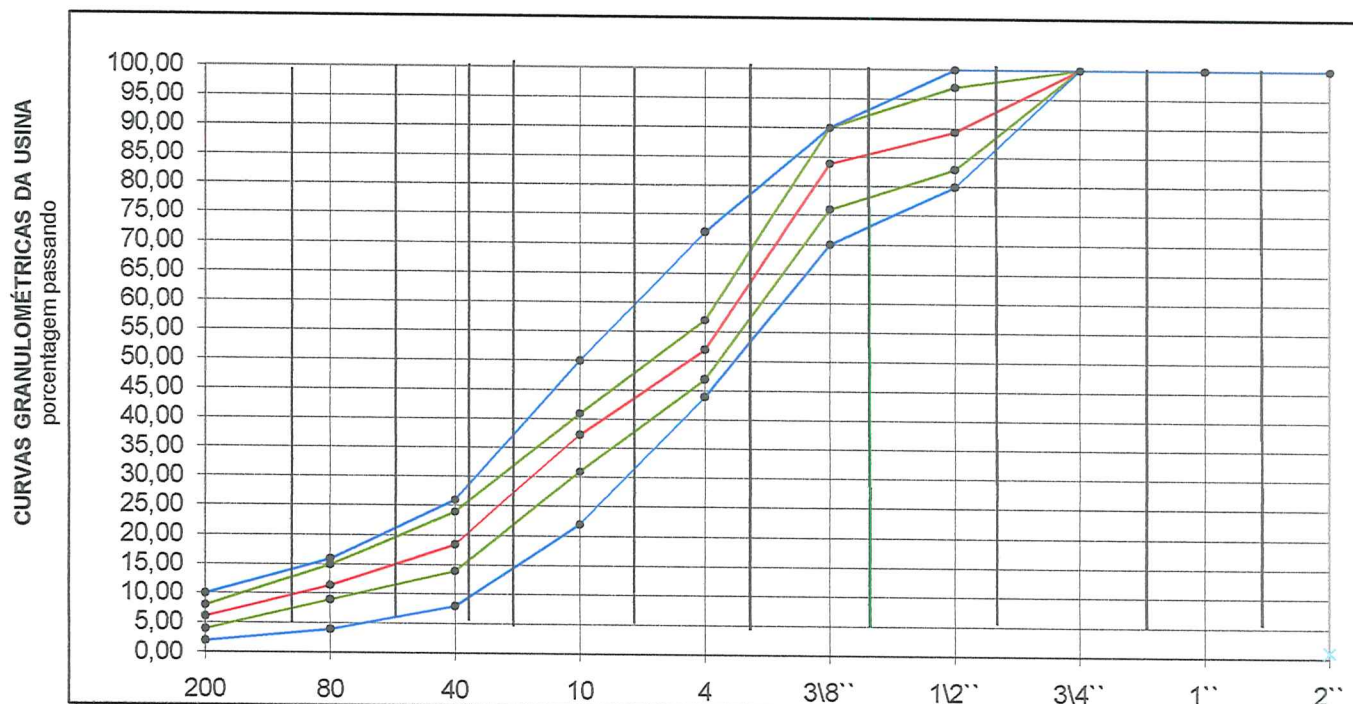
Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
CREA 160605208 0/PB

**CONTROLE DE MISTURAS BETUMINOSAS**  
**ENSAIO MARSHALL Data : 23/04/2021**

RODOVIA:		Trecho: RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA			Sub Trecho:		Nº:	
PREFEITURA		CAVALCANTE						
ESTACA:	Furo:	Profund.:	Material:			Estudo:		
		C.B.U.Q.				Faixa "C"		
PENEIRA	PESO DA AMOSTRA				Faixa		Extração de Betume	
	Retidos (g)	% Retida	% Acumul.	% Passan.	Min	Max		
2"	0,00	0,00	0,00	100,00	100,0	100,0	Peso da Amostra com Betume	494,21
1"	0,00	0,00	0,00	100,00	100,0	100,0	Peso da Amostra sem Betume	469,14
3/4"	0,00	0,00	0,00	100,00	100,0	100,0	Peso do Betume	25,1
1/2"	49,78	10,61	10,61	89,39	83,0	97,0	% de Betume	5,1
3/8"	25,88	5,52	16,13	83,87	76,0	90,0	Dens. Real do CAP	1,010
4	149,63	31,89	48,02	51,98	47,0	57,0	Dens. Real do Agregado	2,670
10	68,42	14,58	62,61	37,39	31,0	41,0	Constante do Anel	1,956
40	88,49	18,86	81,47	18,53	14,0	24,0	1" = K	25,4
80	33,48	7,14	88,60	11,40	9,0	15,0		
200	24,87	5,30	93,91	6,09	4,0	8,0		

DIAMETRO DAS PARTÍCULAS (mm)



**ESTABILIDADE MARSHALL**

Corpo de Prova	CP 1	CP 2	CP 3	Média	Fator 1	1,11
Peso ao Ar (g)	1197,3	1199,1	1198,3		Fator 2	1,11
Peso na Água (g)	708,4	709,3	709,4		Fator 3	1,11
Densidade Aparente	2,449	2,448	2,451	2,449	OBSERVAÇÕES:	
Densidade Teórica	2,548	2,548	2,548		3-5 %	
% Vazios	3,9	3,9	3,8	3,9		
% V. C. B.	12,3	12,3	12,3	12,3		
% V. A. M.	16,2	16,2	16,1	16,2		
% R. B. V.	76,0	75,8	76,4	76,1		
Vol. Do Corpo de Prova	488,9	489,8	488,9		75-82	
Leitura do Deflectômetro	440	445	435			
Estabilidade Encontrada	861	870	851	861		
Estabilidade Corrigida	959	967	948	958		
Fluência, Leitura (mm)						
Fluência, 1/100"					MINIMO 500 (Kfg)	
					2,0-4,5 mm	

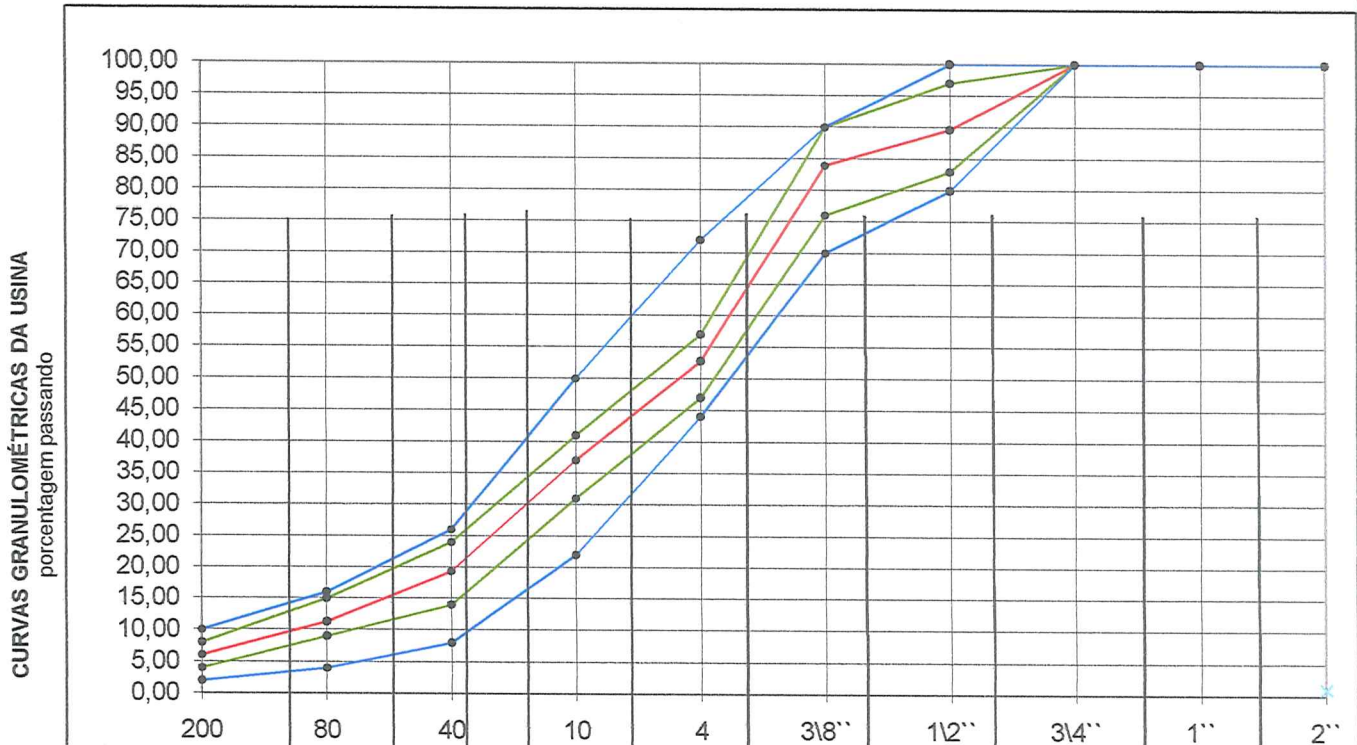
Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
CREA. 1606055206 D/PB

**CONTROLE DE MISTURAS BETUMINOSAS**  
**ENSAIO MARSHALL** Data : 23/04/2021

PREFEITURA		Trecho: RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA			Sub Trecho:		N°:	
ESTACA:		CAVALCANTE						
Furo:	Profund.:	Material:			Estudo:			
C.B.U.Q.					Faixa "C"			
PENEIRA	PESO DA AMOSTRA				Faixa		Extração de Betume	
	Retidos (g)	% Retida	% Acumul.	% Passan.	Min	Max		
2"	0,00	0,00	0,00	100,00	100,0	100,0	Peso da Amostra com Betume	497,63
1"	0,00	0,00	0,00	100,00	100,0	100,0	Peso da Amostra sem Betume	472,19
3/4"	0,00	0,00	0,00	100,00	100,0	100,0	Peso do Betume	25,4
1/2"	48,77	10,33	10,33	89,67	83,0	97,0	% de Betume	5,1
3/8"	27,19	5,76	16,09	83,91	76,0	90,0	Dens. Real do CAP	1,010
4	146,87	31,10	47,19	52,81	47,0	57,0	Dens. Real do Agregado	2,670
10	74,25	15,72	62,92	37,08	31,0	41,0	Constante do Anel	1,956
40	83,69	17,72	80,64	19,36	14,0	24,0	1" = K	25,4
80	38,14	8,08	88,72	11,28	9,0	15,0		
200	24,87	5,27	93,98	6,02	4,0	8,0		

DIAMETRO DAS PARTÍCULAS (mm)



**ESTABILIDADE MARSHALL**

Corpo de Prova	CP 1	CP 2	CP 3	Média	Fator 1	1,11
Peso ao Ar (g)	1198,2	1197,2	1198,3		Fator 2	1,11
Peso na Água (g)	709,1	708,3	709		Fator 3	1,11
Densidade Aparente	2,450	2,449	2,449	2,449	OBSERVAÇÕES:	
Densidade Teórica	2,548	2,548	2,548		3-5 %	
% Vazios	3,9	3,9	3,9	3,9		
% V. C. B.	12,4	12,4	12,4	12,4		
% V. A. M.	16,3	16,3	16,3	16,3		
% R. B. V.	76,3	76,1	76,1	76,2		
Vol. Do Corpo de Prova	489,1	488,9	489,3		75-82	
Leitura do Deflectômetro	465	450	435			
Estabilidade Encontrada	910	880	851	880		
Estabilidade Corrigida	1013	981	947	980		
Fluência, Leitura (mm)					MINIMO 500 (Kfg)	
Fluência, 1/100"						
					2,0-4,5 mm	



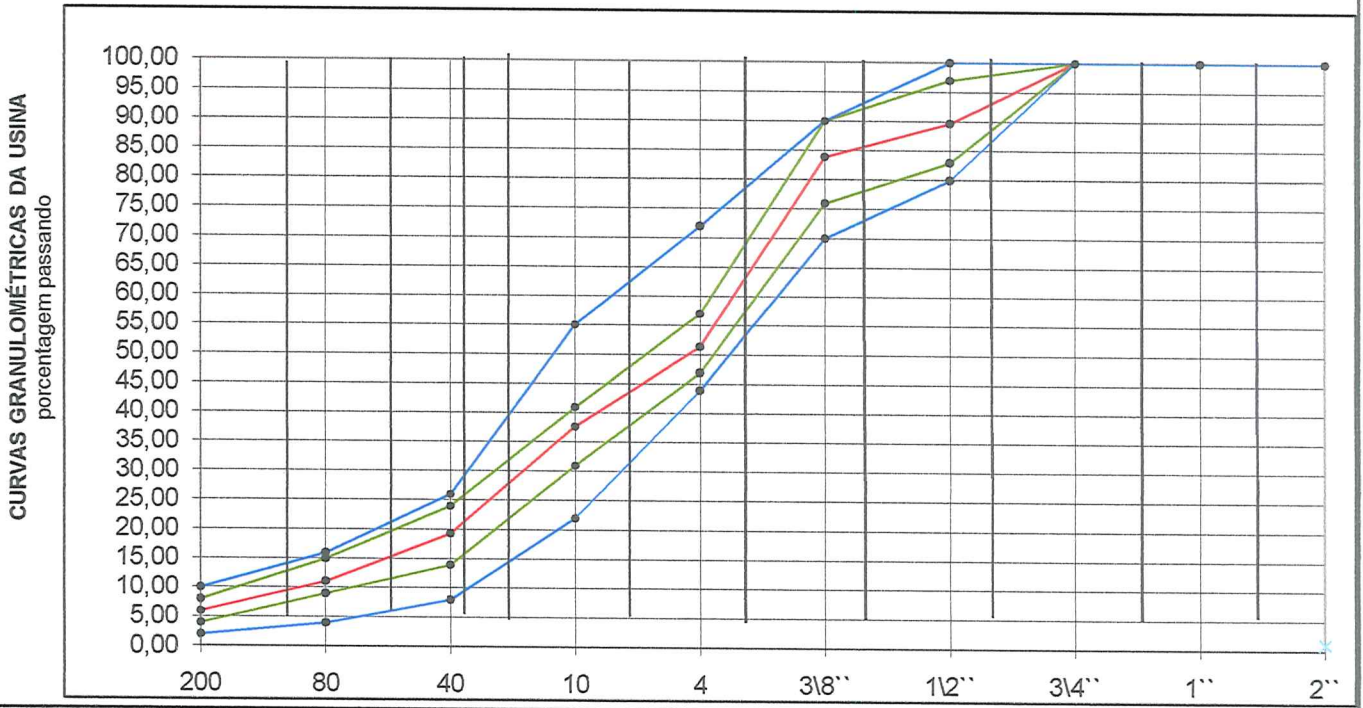


# ENSAIO GRANULOMÉTRICO

Data : 23/04/2021

RODOVIA:		Trecho: RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA			Sub Trecho:		Nº:	
PREFEITURA:		CAVALCANTE						
ESTACA:	Furo:	Profund.:	Material:			Estudo:		
				C.B.U.Q.			Faixa "C"	
PENEIRA	PESO DA AMOSTRA				Faixa		Extração de Betume	
	Retidos (g)	% Retida	% Acumul.	% Passan.	Min	Max		
2"	0,00	0,00	0,00	100,00	100,0	100,0	Peso da Amostra com Betume	497,23
1"	0,00	0,00	0,00	100,00	100,0	100,0	Peso da Amostra sem Betume	472,65
3/4"	0,00	0,00	0,00	100,00	100,0	100,0	Peso do Betume	24,6
1/2"	48,74	10,31	10,31	89,69	83,0	97,0	% de Betume	4,9
3/8"	27,49	5,82	16,13	83,87	76,0	90,0	Dens. Real do CAP	1,010
4	153,48	32,47	48,60	51,40	47,0	57,0	Dens. Real do Agregado	2,670
10	64,87	13,72	62,33	37,67	31,0	41,0	Constante do Anel	1,956
40	86,77	18,36	80,68	19,32	14,0	24,0	1" = K	25,4
80	38,97	8,25	88,93	11,07	9,0	15,0		
200	24,18	5,12	94,04	5,96	4,0	8,0		

DIAMETRO DAS PARTÍCULAS (mm)



Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

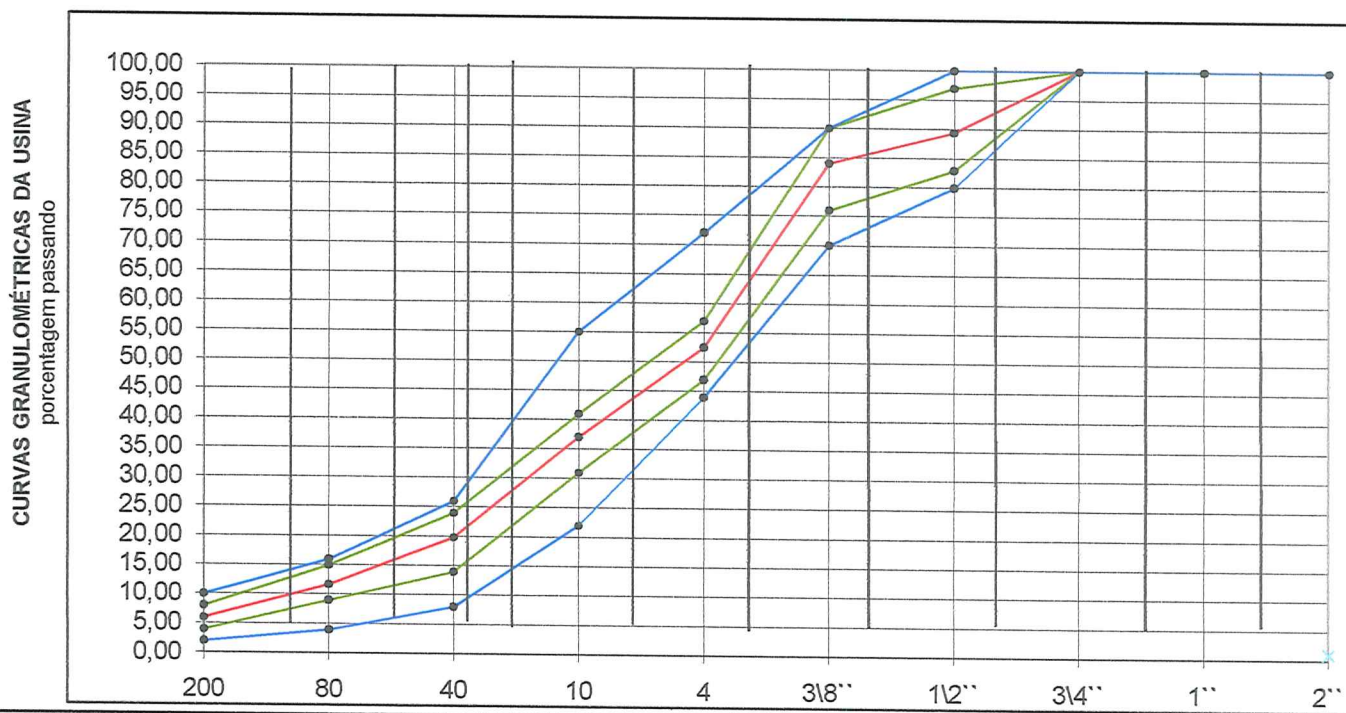
Eng. João Neto de Oliveira  
CREA. 16060552/8 D/PB

# ENSAIO GRANULOMÉTRICO

Data : 23/04/2021

RODOVIA:		Trecho: RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA			Sub Trecho:		Nº:	
PREFEITURA:		CAVALCANTE						
ESTACA:	Furo:	Profund.:	Material:			Estudo:		
		C.B.U.Q.				Faixa "C"		
PENEIRA	PESO DA AMOSTRA				Faixa		Extração de Betume	
	Retidos (g)	% Retida	% Acumul.	% Passan.	Min	Max		
2"	0,00	0,00	0,00	100,00	100,0	100,0	Peso da Amostra com Betume	495,32
1"	0,00	0,00	0,00	100,00	100,0	100,0	Peso da Amostra sem Betume	470,18
3/4"	0,00	0,00	0,00	100,00	100,0	100,0	Peso do Betume	25,1
1/2"	49,87	10,61	10,61	89,39	83,0	97,0	% de Betume	5,1
3/8"	25,00	5,32	15,92	84,08	76,0	90,0	Dens. Real do CAP	1,010
4	148,35	31,55	47,48	52,52	47,0	57,0	Dens. Real do Agregado	2,670
10	72,48	15,42	62,89	37,11	31,0	41,0	Constante do Anel	1,956
40	81,20	17,27	80,16	19,84	14,0	24,0	1" = K	25,4
80	38,47	8,18	88,34	11,66	9,0	15,0		
200	26,87	5,71	94,06	5,94	4,0	8,0		

DIAMETRO DAS PARTÍCULAS (mm)



Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
CREA 160505208 D/PR



**RESISTÊNCIA A TRAÇÃO POR COMPRESSÃO  
DIAMETRAL ESTÁTICA  
MISTURAS BETUMINOSAS**

DATA: 23/04/2021

Obra: RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA Segmento: \_\_\_\_\_  
 Trecho: CAVALCANTE Operador: \_\_\_\_\_  
 Subtrecho: Laboratorista: \_\_\_\_\_  
 Serviço: CBUQ Data: \_\_\_\_\_

**Resistência à Tração por Compressão Diametral Estática a 25°C, Mpa**

			1º Ensaio	2º Ensaio	3º Ensaio
Leitura no Deflectômetro	(kgf)		395	405	390
Fator do anel dinamométrico	-		1,956		
Carga de Ruptura	(N)	(F)	<b>773</b>	<b>792</b>	<b>763</b>
Altura do corpo de prova	(cm)	(D)	6,20		
Diâmetro do corpo de prova	(cm)	(H)	10,20	10,20	10,10

$$TR = \frac{2 \cdot F}{100 \cdot P \cdot D \cdot H}$$

1º Ensaio:	15168	<b>0,76</b>	MPa
	19867		
2º Ensaio:	15552	<b>0,78</b>	MPa
	19867		
3º Ensaio:	14976	<b>0,76</b>	MPa
	19673		

Média :	<b>0,77</b>	<b>MPa</b>
---------	-------------	------------

DNIT ME - 136/2010 - Resistência à Tração por Compressão Diametral Estática a 25°C, mín. 0,65 Mpa

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
CREA. 16060532/8 D/PB

Obra: RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA Segmento: \_\_\_\_\_  
 Trecho: CAVALCANTE Operador: \_\_\_\_\_  
 Subtrecho: Laboratorista: \_\_\_\_\_  
 Serviço: CBUQ Data: \_\_\_\_\_

**Resistência à Tração por Compressão Diametral Estática a 25°C, Mpa**

			1º Ensaio	2º Ensaio	3º Ensaio
Leitura no Deflectômetro	(kgf)		415	390	400
Fator do anel dinamométrico	-		1,956		
Carga de Ruptura	(N)	(F)	<b>812</b>	<b>763</b>	<b>782</b>
Altura do corpo de prova	(cm)	(D)	6,10		
Diâmetro do corpo de prova	(cm)	(H)	10,10	10,00	10,00

$$TR = \frac{2 \cdot F}{100 \cdot P \cdot D \cdot H}$$

1º Ensaio:	15936	<b>0,82</b>	MPa
	19355		
2º Ensaio:	14976	<b>0,78</b>	MPa
	19164		
3º Ensaio:	15360	<b>0,80</b>	MPa
	19164		

Média :	<b>0,80</b>	<b>MPa</b>
---------	-------------	------------

DNIT ME - 136/2010 - Resistência à Tração por Compressão Diametral Estática a 25°C, mín. 0,65 Mpa

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
CREA. 1606055208 / PB

**RESISTÊNCIA A TRAÇÃO POR COMPRESSÃO  
DIAMETRAL ESTÁTICA  
MISTURAS BETUMINOSAS**

DATA: 23/04/2021

Obra: RUA SENADOR EPITÁCIO PESSOA Segmento: \_\_\_\_\_  
 Trecho: CAVALCANTE Operador: \_\_\_\_\_  
 Subtrecho: Laboratorista: \_\_\_\_\_  
 Serviço: CBUQ Data: \_\_\_\_\_

**Resistência à Tração por Compressão Diametral Estática a 25°C, Mpa**

		1º Ensaio	2º Ensaio	3º Ensaio
Leitura no Deflectômetro	(kgf)	380	370	355
Fator do anel dinamométrico	-	1,956		
Carga de Ruptura	(N)	<b>743</b>	<b>724</b>	<b>694</b>
Altura do corpo de prova	(cm)	(D) 6,20		
Diâmetro do corpo de prova	(cm)	(H) 10,10	10,20	10,20

$$TR = \frac{2 \cdot F}{100 \cdot P \cdot D \cdot H}$$

1º Ensaio:	14592	<b>0,74</b>	MPa
	19673		
2º Ensaio:	14208	<b>0,72</b>	MPa
	19867		
3º Ensaio:	13632	<b>0,69</b>	MPa
	19867		

Média :	<b>0,71</b>	<b>MPa</b>
---------	-------------	------------

DNIT ME - 136/2010 - Resistência à Tração por Compressão Diametral Estática a 25°C, mín. 0,65 Mpa

Construtora Rocha Cavalcante Ltda.

Eng. João Neto de Oliveira  
CREA. 18060952/09 D. 18