



**ADENDO AO EDITAL  
TOMADA DE PREÇOS Nº. T.P 04.003/2022**

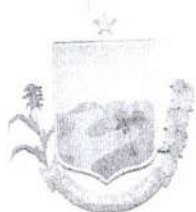
O Presidente da Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Graça, Sr. Francisco Douglas Cavalcante de Oliveira, visando correção do edital, torna público aos interessados que por **motivo** de inclusão da tabela de encargos sociais do edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 04.003/2022, fica incluso ao anexo V a tabela de encargos sociais conforme anexo.

Todas as demais cláusulas do presente Edital que não tenham sido modificadas por este aditivo, permanecem em pleno vigor.

O Presidente da Comissão de Licitação torna público ainda que conforme determina o art. 21, §4º da Lei nº. 8.666/93, nova data de Abertura: **Fica adiada a data de abertura que seria no dia 04.05.2022, as 09:00hs para o dia 16.05.2022, as 14:00h.**

Graça-CE, em 26 de abril de 2022.

  
**FRANCISCO DOUGLAS CAVALCANTE DE OLIVEIRA**  
Presidente da Comissão de Licitação



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**GRAÇA**



Rubrica



Rubrica

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE  
RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO  
EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS  
**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Novembro de 2021  
Graça-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA  
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE  
62.365-000  
(88) 3656.1255  
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
139

## Sumário

1. APRESENTAÇÃO .....	3
2. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO .....	3
2.1. Características do município .....	3
3. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO.....	5
4. CONSIDERAÇÕES GERAIS .....	6
5. OBJETO .....	6
6. PROJETO .....	6
7. NORMAS .....	6
8. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA .....	6
9. MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS. ....	7
10. MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS .....	7
10.1. SERVIÇOS PRELIMINARES .....	7
10.1.1. PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER. ....	7
10.1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL .....	7
10.1.3. RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA .....	7
10.1.4. RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO .....	7
10.1.5. ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO. ....	8
10.2. PAVIMENTAÇÃO EM VIAS .....	8
10.2.1. RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO.....	8
10.2.2. CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARA MANUAL .....	9
10.3. PLACA DE SINALIZAÇÃO .....	9
10.3.1. PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO .....	9
10.4. LIMPEZA FINAL.....	9
10.4.1. LIMPEZA DE PISO EM AREAS URBANIZADA.....	9
11. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	10
12. ANEXO .....	21

Rubrica

A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 334096





## 1. APRESENTAÇÃO

A referida obra de recuperação em pedra tosca será executada no Município de Graça/CE em diversas ruas da sede e dos distritos de Graça-CE.

## 2. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

### 2.1. Características do município

#### POPULAÇÃO

População estimada [2020]

14.407 pessoas

População no último censo [2010]

15.049 pessoas

Densidade demográfica [2010]

53,39 hab/km<sup>2</sup>

#### TRABALHO E RENDIMENTO

Salário médio mensal dos trabalhadores formais [2018]

1,5 salários mínimos

Pessoal ocupado [2018]

914 pessoas

População ocupada [2018]

5,9 %

Percentual da população com rendimento nominal mensal per capita de até 1/2 salário mínimo [2010]

58,6 %

#### EDUCAÇÃO

Taxa de escolarização de 6 a 14 anos de idade [2010]

99,1 %

IDEB – Anos iniciais do ensino fundamental (Rede pública) [2017]

6,6

IDEB – Anos finais do ensino fundamental (Rede pública) [2017]

5,2

Matrículas no ensino fundamental [2018]

1.998 matrículas

Matrículas no ensino médio [2018]

502 matrículas

Docentes no ensino fundamental [2018]

113 docentes

Docentes no ensino médio [2018]

19 docentes

Número de estabelecimentos de ensino fundamental [2018]

15 escolas

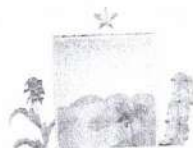
Número de estabelecimentos de ensino médio [2018]

1 escolas

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Rubrica

A. P. Lay de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 334/96



**ECONOMIA**

PIB per capita [2018]  
Percentual das receitas oriundas de fontes externas [2015]  
Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) [2010]  
Total de receitas realizadas [2017]  
Total de despesas empenhadas [2017]

**SAUDE**

Mortalidade Infantil [2017]  
Internações por diarreia [2016]  
Estabelecimentos de Saúde SUS [2009]

**TERRITÓRIO E AMBIENTE**

Area da unidade territorial [2020]  
Esgotamento sanitário adequado [2010]  
Arborização de vias públicas [2010]  
Urbanização de vias públicas [2010]  
Bioma [2019]  
Sistema Costeiro-Marinho [2019]  
Hierarquia urbana [2018]  
Região de Influência [2018]  
Região intermediária [2020]  
Região imediata [2020]  
Mesorregião [2020]  
Microrregião [2020]  
<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/graca/panorama>

6.616,29 RS  
97,1 %  
0,570  
50.466,39 RS (x1000)  
45.677,85 RS (x1000)

6,29 óbitos por mil nascidos vivos  
1,1 internações por mil habitantes  
9 estabelecimentos

258,942 km²  
5,8 %  
94,2 %  
0,7 %  
Caatinga  
Não pertence  
Centro Local (5'  
Arranjo Populacional de Sobral/CE - C...  
Sobral  
Sobral  
Noroeste Cearense  
Sobral



A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 334096







#### 4. CONSIDERAÇÕES GERAIS

A execução da pavimentação proporcionará a melhoria da qualidade de vida dos moradores, facilitando o tráfego de veículos e pedestres nos dias chuvosos e reduzindo os casos de doenças respiratórias devido à poeira.

#### 5. OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo orientar o SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, ALÉM DE RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO E EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS.

#### 6. PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente ao projeto básico, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços. É incluído neste Projeto alguns locais que no período da vitória para a realização do projeto básico já são passíveis de manutenção e recuperação.

Por necessidade e no intuito de tornar esse serviço mais eficaz e célere foi estipulado valores para atender reparos futuros em tempo conforme cronograma físico-financeiro. Além disso, por meio das medições serão especificados e registrados os locais reparados por meio de fotos e/ou Diário de Obras.

#### 7. NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

#### 8. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado Registrado no Conselho Regional de Engenharia – CREA.

A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 334088



## 9. MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

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

## 10. MEMORIAL DESCRITIVO DE SERVIÇOS

### 10.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 10.1.1. PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER.

Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra. A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante. A placa será tipo Banner, com dimensão 3,00X 2,00 m.

#### 10.1.2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

#### 10.1.3. RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

Retirada de pavimentação em pedra tosca com nova reposição. Recomendações Deverão ser tornadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários, aos transeuntes e observadas às prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682/77 Contrato.

Execução e supervisão de demolições: Procedimentos de execução o início da execução dos serviços, deverá ser precedido de sinalização adequada, conforme orçamento em anexo.

#### 10.1.4. RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO

Os meios fios provenientes serão reformados para uma melhor segurança da via, pois existe um grande fluxo de água sobre as sarjetas.

A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 334096





10.1.5. ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.  
C/AQUISIÇÃO.

Será realizada a remoção da camada superficial com aproximadamente 15 cm, deixando a pista totalmente livre de vegetação e outros obstáculos. Sobre a pista de rolamento, será executada uma camada de areia limpa de impurezas com espessura de 20 cm, após isto mesma será compactada, para maior segurança de assentamento das pedras.

180  
Rubrica

10.2. PAVIMENTAÇÃO EM VIAS

10.2.1. RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
C/REJUNTAMENTO

Sobre a base concluída será executado o revestimento de pedra irregular, "cravadas" em camada na camada de areia compactada.

No colchão de areia cravar-se-ão as pedras "mestras" com espaçamento de cerca de 4m no sentido longitudinal e de 1,00m no sentido transversal. Quando da execução assegurar-se-á que a maior dimensão da face de rolamento seja menor que a altura da pedra a ser "cravada" no colchão de areia, devendo as mesmas ficar entrelaçadas e bem unidas transversais ao eixo.

As pedras irregulares deverão ser "cravadas" de topo por percussão, justapostas sobre o colchão de areia sendo ajustadas e batidas com martelo apropriado de calceteiro.

Após o assentamento das pedras irregulares será processado o rejunte com areia de granulação média devendo ser retirado o excesso de material para iniciar a compactação. A compactação será sempre mecânica, através de equipamento vibratório tipo sapo devendo ser feita no sentido longitudinal, progredindo das bordas para o eixo; ser uniforme que não se observe nenhuma movimentação das pedras pela passagem do compactador.

As pedras retiradas da pavimentação serão reaproveitadas e o restante serão adquiridos pela empresa executora.

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:4. O acabamento final deverá apresentar a face superior da pedra isenta de restos de argamassa.

A. P. Laly de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 334096



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**GRAÇA**

12  
Rubrica

PROCESSO DE LICITAÇÃO  
181  
Rubrica

### 11. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 334096

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA  
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE  
62.365-000  
(88) 3656.1255  
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR





**SEDE**



17 de ago. de 2021 11:11:58  
4.034674888133745S 40.75310498928702W  
68° NE  
Rua Francisca Alcantara de Azevedo  
Graça  
Ceará  
Altitude: 162,7 m  
Velocidade: 0,0 km/h



17 de ago. de 2021 11:13:00  
4.043879488345081S 40.75291563282605W  
68° NE  
238 Rua Francisco Alcantara  
Graça  
Ceará  
Altitude: 162,7 m  
Velocidade: 0,0 km/h

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

182  
Rubrica



17 de ago. de 2021 11:13:08  
4.038757710966094S 40.754270494850795W  
214° SW  
46 Rua João Baheta Salustiano de Aguiar  
Graça  
Ceará  
Altitude: 162,7 m  
Velocidade: 0,0 km/h



17 de ago. de 2021 11:13:08  
4.038757710966094S 40.754270494850795W  
214° SW  
46 Rua João Baheta Salustiano de Aguiar  
Graça  
Ceará  
Altitude: 162,7 m  
Velocidade: 0,0 km/h



17 de ago. de 2021 11:13:36  
4.038835395058916S 40.75390349746932W  
32° NE  
46 Rua João Batista Salustiano de Aguiar  
Graça  
Ceará  
Altitude: 162,7 m  
Velocidade: 0,0 km/h



17 de ago. de 2021 11:13:46  
4.040114406078961S 40.75291563282605W  
68° NE  
238 Rua Francisco Alcantara  
Graça  
Ceará  
Altitude: 162,7 m  
Velocidade: 0,0 km/h

A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 334096





# GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA



17 de ago. de 2021 11:24:09  
4.051030327580 MO 75247464522488W  
225° SW  
44 Rua Manoel Batista Salesiano de Aguiar  
Graça  
Ceará  
Altitude: 164,3m  
Velocidade: 3km/h



17 de ago. de 2021 11:24:09  
4.051030327580 MO 75247464522488W  
225° SW  
44 Rua Manoel Batista Salesiano de Aguiar  
Graça  
Ceará  
Altitude: 164,3m  
Velocidade: 3km/h

DE LICITAÇÃO  
483  
Rubrica



17 de ago. de 2021 11:34:33  
4.050626721891471 S 40.754402604873426W  
210° SW  
414 Avenida José Cândido de Carvalho  
Graça  
Ceará  
Altitude: 177,9m  
Velocidade: 0,7km/h



17 de ago. de 2021 11:34:33  
4.050626721891471 S 40.754402604873426W  
210° SW  
414 Avenida José Cândido de Carvalho  
Graça  
Ceará  
Altitude: 177,9m  
Velocidade: 0,7km/h



17 de ago. de 2021 14:35:40  
4.051054865471458 S 40.754280690536214W  
52° NE  
12 Rua Profª Idézute Carvalho de Sousa  
Graça  
Ceará  
Altitude: 172,5m  
Velocidade: 0,2km/h



17 de ago. de 2021 14:35:40  
4.051054865471458 S 40.754280690536214W  
52° NE  
12 Rua Profª Idézute Carvalho de Sousa  
Graça  
Ceará  
Altitude: 172,5m  
Velocidade: 0,2km/h

A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 334098

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA  
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE  
62.365-000  
(88) 3656.1255  
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR





# GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA

EMPRESA DE LICITAÇÃO



17 de ago. de 2021 14:12:36  
4.0462682969411815 40 751063938-40401W  
120° SE  
255 Rua Francisco João Fátima  
Graça  
Ceará  
Altitude: 173.9m  
Velocidade: 0.3km/h



Rubrica

EMPRESA DE LICITAÇÃO  
ASU  
Rubrica



17 de ago. de 2021 14:34:35  
138° SE  
Altitude: 144.0m



17 de ago. de 2021 14:51:29  
4.043444143252345 40 748951757660714W  
209 NW  
93 Rua André Lucaciola  
Graça  
Ceará  
Altitude: 153.8m  
Velocidade: 7.7km/h



17 de ago. de 2021 14:34:50  
4.013118860844759S 40 73414585963883W  
131° SE  
Altitude: 142.7m  
Velocidade: 0.0km/h



17 de ago. de 2021 14:51:30  
4.045516740815547S 40 742400400000000W  
22 Rua André Lucaciola  
Graça  
Ceará  
Altitude: 151.3m  
velocidade: 0.0km/h

A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 334098





# GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA



17 de ago. de 2021 14:54:18  
4.045.8844838 120°55'40.7488884 27.0631885W  
308° NW  
Rua Manoel Martins Lima  
Graça  
Ceará  
Altitude: 50.0m  
Velocidade: 0.0km/h



40  
185  
RUBRICA



14:38:00  
4010 - 40 750901  
307° NW  
Rua Domingos Lopes de Carvalho, Graça  
Altitude: 181.2meters  
Rapidez: 3.5km/h



17 de ago. de 2021 11:41:05  
4.027500 135°00'54S 40.7530175 40°53'00W  
17° SW  
Rua Francisca Alcântara de Azevedo  
Graça  
Ceará  
Altitude: 166.9m  
Velocidade: 0.0km/h



15 de ago. de 2021 15:02:00  
4.041862 - 40.755447  
210° SE  
Rua João Salimata de Almeida Lopes, Graça  
Altitude: 175.6meters  
Rapidez: 1.8km/h

A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 334096

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA  
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE  
62.365-000  
(88) 3656.1255  
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR





**DISTRITOS**

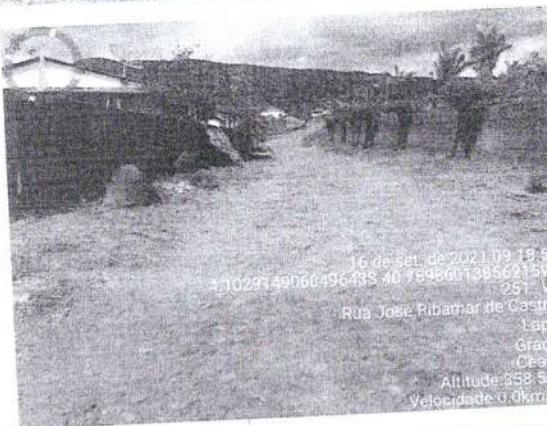


16 de set. de 2021 09:41:13  
4.104397320016829S 40.7917901138041W  
55° NE  
Altitude: 364,2m  
Velocidade: 0,0km/h



16 de set. de 2021 09:41:13  
4.104397320016829S 40.7917901138041W  
55° NE  
Altitude: 364,2m  
Velocidade: 0,0km/h

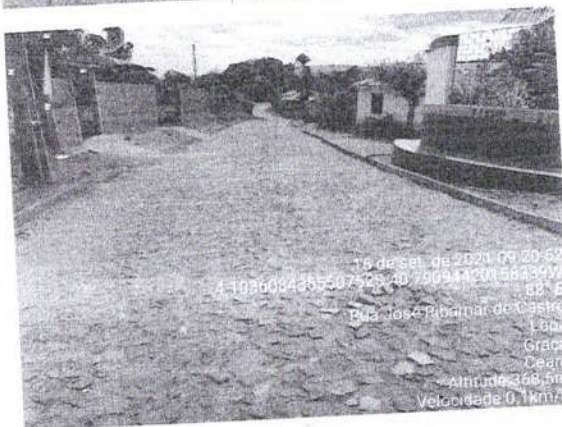
Rubrica  
186  
Rubrica



16 de set. de 2021 09:19:51  
4.102914906049643S 40.78486013896215W  
25° W  
Rua Jose Ribamar de Castro  
Lapa  
Graça  
Ceará  
Altitude: 358,5m  
Velocidade: 0,0km/h



16 de set. de 2021 09:43:38  
4.1056946855353885S 40.79267030782481W  
70° E  
Lapa  
Graça  
Ceará  
Altitude: 391,2m  
Velocidade: 0,0km/h



16 de set. de 2021 09:20:52  
4.103608436550742S 40.79094420156139W  
88° E  
Rua Jose Ribamar de Castro  
Lapa  
Graça  
Ceará  
Altitude: 358,5m  
Velocidade: 0,1km/h



16 de set. de 2021 09:37:11  
4.104473549793127S 40.7931201  
89° E  
Rua Jose Ribamar de Castro  
Lapa  
Graça  
Ceará  
Altitude: 352m

A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 334086





# GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA



16 de set. de 2021 11:14:22  
4-086296340707609S 40-7927498E-7509647W  
313 NW  
Rua José Albamar de Castro  
Graça  
Ceará  
Altitude: 388.3m  
Velocidade: 0.0km/h



16 de set. de 2021 11:14:22  
4-086296340707609S 40-7927498E-7509647W  
313 NW  
Rua José Albamar de Castro  
Graça  
Ceará  
Altitude: 388.3m  
Velocidade: 0.0km/h

18X  
Rubrica



15 de set. de 2021 09:12:13  
4-086296340707609S 40-78172363619075W  
257 W  
Altitude: 258.9m  
Velocidade: 0.0km/h



23 de nov. de 2021 11:29:30  
4-0162082664179748S 40-74887974420779W  
178 S  
Graça  
Ceará  
Altitude: 152.4m  
Velocidade: 4.3km/h



23 de nov. de 2021 11:28:39  
4-009675116741037S 40-74889803294873W  
178 S  
R. Manoel Neves da Costa  
Graça  
Ceará  
Altitude: 151.0m  
Velocidade: 0.0km/h



23 de nov. de 2021 11:28:39  
4-009675116741037S 40-74889803294873W  
178 S  
R. Manoel Neves da Costa  
Graça  
Ceará  
Altitude: 152.9m  
Velocidade: 0.0km/h

A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 334096

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA  
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE  
62.365-000  
(88) 3656.1255  
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR





GOVERNO MUNICIPAL DE

# GRAÇA

TERMO DE LICITAÇÃO



TERMO DE LICITAÇÃO  
188  
Rubrica



A. P. Lay de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 334096

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA  
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE  
62.365-000  
(88) 3656.1255  
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR





# GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO  
189  
Rubrica



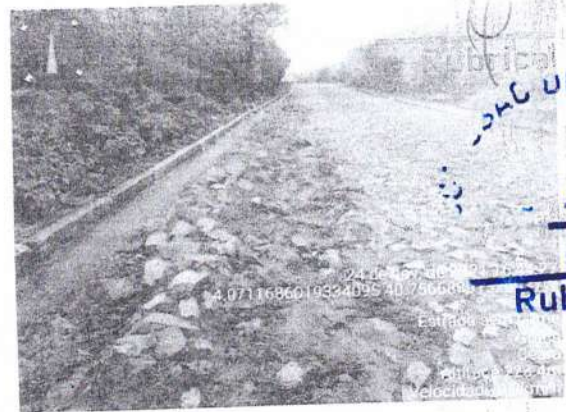
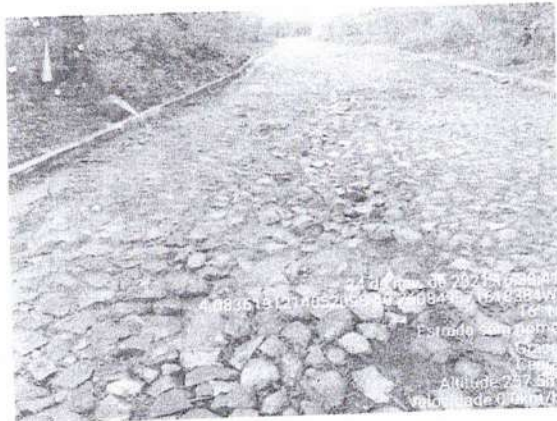
A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 334096

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA  
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE  
62.365-000  
(88) 3656.1255  
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR

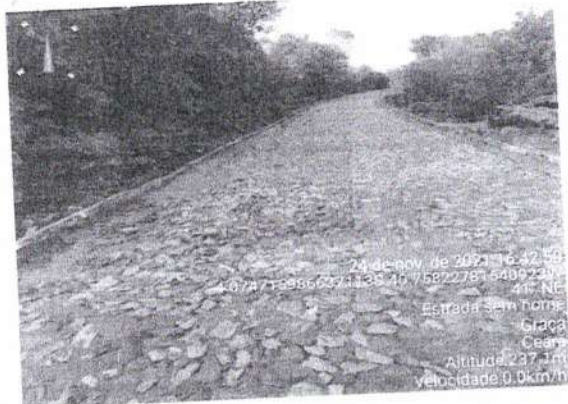
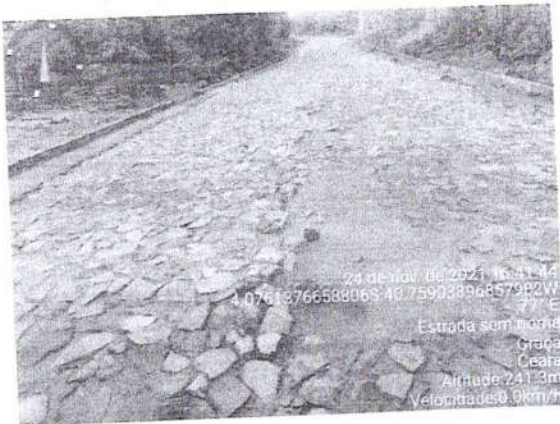




# GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA



SAC DE LICITAÇÃO  
190  
Rubrica



A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 334096

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA  
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, N.º 483, CENTRO, GRAÇA-CE  
62.365-000  
(88) 3656.1255  
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**GRAÇA**



Rubrica



A. P. Levy de M. Ximenes  
Engenheiro Civil  
CREA - C 334096

PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA  
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA  
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, N° 483, CENTRO, GRAÇA-CE  
62.365-000  
(88) 3656.1255  
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR





02/01/2013  
RUBRICA DE LICITAÇÃO  
*raj*  
Rubrica

12. ANEXO

A. P. Levy de M. Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 33409F

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRAS:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS-FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA : 30/01/2022	BDI : 26,66%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
<b>RESP. TÉCN:</b>	ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>
			08/2021
			09/2021

GRAÇA

SAC DE LICITAÇÃO

103

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>Rubrica</b>							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	9,33	46.650,00
1.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	17,33	3.466,00
1.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.000,00	93,40	93.400,00
2	<b>PAVIMENTAÇÃO EM VIAS</b>						
2.1	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	27,18	135.900,00
2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,00	404,80	6.476,80
2.3	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	455,00	14,88	6.770,40
3	<b>PLACAS DE SINALIZAÇÃO</b>						
3.1	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	752,79	3.011,16
4	<b>LIMPEZA FINAL</b>						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	1,17	5.850,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>80.628,89</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>302.433,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>383.061,87</b>

ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES FURTADO  
Engenheiro Civil - CREA/CE Nº 334096

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

BDI : 26,66%

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS-FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA : 30/01/2022	VERSÃO	HORA	MES	R.F.
DESCRIÇÃO:	TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE					
RESP. TÊC:	ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES					

GRAÇA

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	A	B	QTD	
ÁREA DE PLACA( COLOCAR NA SEDE)	A*B	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

## 1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

	A	C	L	QTD	
SEDE E DISTRITO DE GRAÇA	A	5,000,00000000	0,00000000	0,00000000	5,000,00
					5,000,00

## 1.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

	M	QTD	
RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO NA JOÃO BATISTA GALUSTIANO DE AGUIAR	M	200,00000000	200,00
			200,00

## 1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

	AREA	H	QTD	
ATERRO COM COMPACTAÇÃO DOS TRECHOS DAS RUAS (AREA X 0,20CM)	AREA*H	5,000,00000000	0,20000000	1,000,00
				1,000,00

## 2.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

	A	C	L	QTD	
SEDE E DISTRITO DE GRAÇA	A	5,000,00000000	0,00000000	0,00000000	5,000,00
					5,000,00

## 2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	C	H	L	QTD	
CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS SARGESTAS DOS DOIS LADOS	C*L*H	400,00000000	0,10000000	0,40000000	16,00
					16,00

## 2.3. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

	A	B	QTD	
ÁREA RECUPERADA - TRECHO DA RUA JOÃO BATISTA SALUSTIANO DE AGUIAR	A*B	70,00000000	6,50000000	455,00
				455,00

## 3.1. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

	C	L	Q	QTD	
PLACA DE SINALIZAÇÃO DAS RUAS A SEREM PAVIMENTADAS	C*L*Q	1,00000000	1,00000000	4,00000000	4,00
					4,00

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

	AREA	QTD	
LIMPEZA DA PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA PAVIMENTADA	AREA	5,000,00000000	5,000,00

SAC DE LICITAÇÃO  
  
 Rubrica

ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES FURTADO  
Engenheiro Civil (CREA/CE Nº 334096)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS-FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA : 30/01/2022	BDI : 26,66%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>RESP. TÊC:</b>	ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES					

GRAÇA

AREA	QTD
	5.000,00

MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO  
 Rubrica

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS-FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA : 30/01/2022	BDI : 26,66%			
DESCRIÇÃO:	TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
RESP. TÊC:	ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES					

GRAÇA

PAC DE LICITAÇÃO

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5400	31,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,0800</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,3678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,47</b>

Rubrica

## 1.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,33</b>

## 1.3. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3440</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,7200	0,1494
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5600	0,4592
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6086</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00838	CONCRETO PAVIM., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	375,3300	0,3753
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,3753</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,33</b>

## 1.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,9630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,41</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS-FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA : 30/01/2022	BDI : 26,66%			
DESCRIÇÃO:	TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	06/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE					
RESP. TÉCN:	ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES					

## 1.1. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,3825</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	74,7200	0,6575
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,8800	7,3056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5600	1,8368
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,7999</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,18</b>

## 2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>249,2993</b>
<b>VALOR:</b>						<b>404,80</b>

## 2.1. C1100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	42,1649	2,1082
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,9475</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,9290</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,38</b>

## 3.1. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>52,2624</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES FURTADO  
Engenheiro Civil - CREA/CE Nº 334096

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS-FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<b>DATA:</b> 30/01/2022	<b>BDI:</b> 26,86%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>RESP. TÊC:</b>	ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES				

**GRAÇA**

MÃO DE LICITADO

	MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>

	MATERIAL	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,3300	103,9800
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2200	32,8800
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>670,7700</b>

Rubrica

	SERVIÇO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	337,0800	12,1349
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>12,1349</b>
<b>VALOR:</b>						<b>752,79</b>

## 4.1 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	MÃO DE OBRA	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN

DATA : 30/01/2022 BDI : 26,66%  
 FONTE VERBAO : 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SEINFRA 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021  
 SINAPI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS-FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE  
 DESCRIÇÃO: TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE  
 RESP. TÉCNICO: ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	144.424,82	10,00 % 14.442,48	10,00 % 14.442,48	10,00 % 14.442,48	10,00 % 14.442,48	10,00 % 14.442,48	10,00 % 14.442,48	10,00 % 14.442,48	10,00 % 14.442,48	5,00 % 7.221,24
2	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS	149.147,20	10,00 % 14.914,72	10,00 % 14.914,72	10,00 % 14.914,72	10,00 % 14.914,72	10,00 % 14.914,72	10,00 % 14.914,72	10,00 % 14.914,72	10,00 % 14.914,72	5,00 % 7.457,36
3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	3.011,16	10,00 % 301,12	10,00 % 301,12	10,00 % 301,12	10,00 % 301,12	10,00 % 301,12	10,00 % 301,12	10,00 % 301,12	10,00 % 301,12	5,00 % 150,56
4	LIMPEZA FINAL	5.850,00	10,00 % 585,00	10,00 % 585,00	10,00 % 585,00	10,00 % 585,00	10,00 % 585,00	10,00 % 585,00	10,00 % 585,00	10,00 % 585,00	5,00 % 292,50
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	80.628,69	10,00 % 8.062,87	10,00 % 8.062,87	10,00 % 8.062,87	10,00 % 8.062,87	10,00 % 8.062,87	10,00 % 8.062,87	10,00 % 8.062,87	10,00 % 8.062,87	5,00 % 4.031,43
		383.061,87	38.306,19	38.306,19	38.306,19	38.306,19	38.306,19	38.306,19	38.306,19	38.306,19	19.153,09
			38.306,19	76.612,38	114.918,57	153.224,76	191.530,95	229.837,14	268.143,33	306.449,52	325.602,61

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	144.424,82	5,00 % 7.221,24	5,00 % 7.221,24	5,00 % 7.221,26	100,00 % 144.424,82
2	PAVIMENTAÇÃO EM VIAS	149.147,20	5,00 % 7.457,36	5,00 % 7.457,36	5,00 % 7.457,36	100,00 % 149.147,20
3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO	3.011,16	5,00 % 150,56	5,00 % 150,56	5,00 % 150,52	100,00 % 3.011,16
4	LIMPEZA FINAL	5.850,00	5,00 % 292,50	5,00 % 292,50	5,00 % 292,50	100,00 % 5.850,00
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	80.628,69	5,00 % 4.031,43	5,00 % 4.031,43	5,00 % 4.031,44	100,00 % 80.628,69
		383.061,87	19.153,09	19.153,09	19.153,08	383.061,87
			344.755,70	363.908,79	383.061,87	

Rubrica

## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS-FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA : 30/01/2022	BDI : 26,66%			
DESCRIÇÃO:	TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE					
RESP. TÉCN:	ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,20
R	Riscos	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>5,80</b>

<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,00
	<b>TOTAL</b>	<b>7,50</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
C	COFINS	3,00
CP	ISS e PIS	2,65
CPRB	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,66%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(C+CP+CPRB))-1$$


  
 Rubrica



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS-FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	DATA : 30/01/2022	BDI : 26,66%			
DESCRIÇÃO:	TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE					
RESP. TÉCN:	ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0617321353  
Registro: 334096CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Graça**  
**AVENIDA José Cândido de Carvalho**  
Complemento:  
Cidade: **GRAÇA**

Bairro: **Centro**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 23.467.889/0001-17  
Nº: **483**

CEP: 62365000

Contrato: 0604.01/2021.01

Celebrado em: 06/04/2021

Valor: R\$ 4.500,00

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO**

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **GRAÇA**

UF: **CE**

CEP: 62365000

Data de Início: 16/11/2021

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: -4.045473, -40.752159

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Graça**

CPF/CNPJ: 23.467.889/0001-17

**4. Atividade Técnica**

13 - Fiscalização

- 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS
- 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

14 - Elaboração

- 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS
- 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

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

**5. Observações**

TAPA-BURACOS. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA, DE MEIOS-FIOS E DE SARJETA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Antonio Paulo Levy de Mesquita Ximenes*  
ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES - CPF: 048.274.313-10

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

*[Assinatura]*  
Prefeitura Municipal de Graça - CNPJ: 23.467.889/0001-17

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 16/03/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215243543

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4Ayx2  
Impresso em: 17/03/2022 às 08:07:10 por: ip: 181.232.140.224

