



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



Sumário

1. APRESENTAÇÃO	3
2. INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO	3
2.1. Características do município	5
3. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO	6
4. CONSIDERAÇÕES GERAIS	6
5. OBJETO	6
6. PROJETO	6
7. NORMAS	6
8. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	7
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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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/km²

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

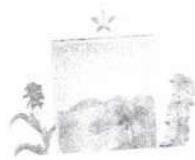
Número de estabelecimentos de ensino médio [2018]

1 escolas



Rubrica

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



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]

SAÚDE

- Mortalidade Infantil [2017]
- Internações por diarreia [2016]

Estabelecimentos de Saúde SUS [2009]

TERRITÓRIO E AMBIENTE

- Área 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 R\$

97,1 %

0,570

50.466,39 R\$ (x1000)

45.677,85 R\$ (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^o)

Arranjo Populacional de Sobral/CE - C...

Sobral

Sobral

Noroeste Cearense

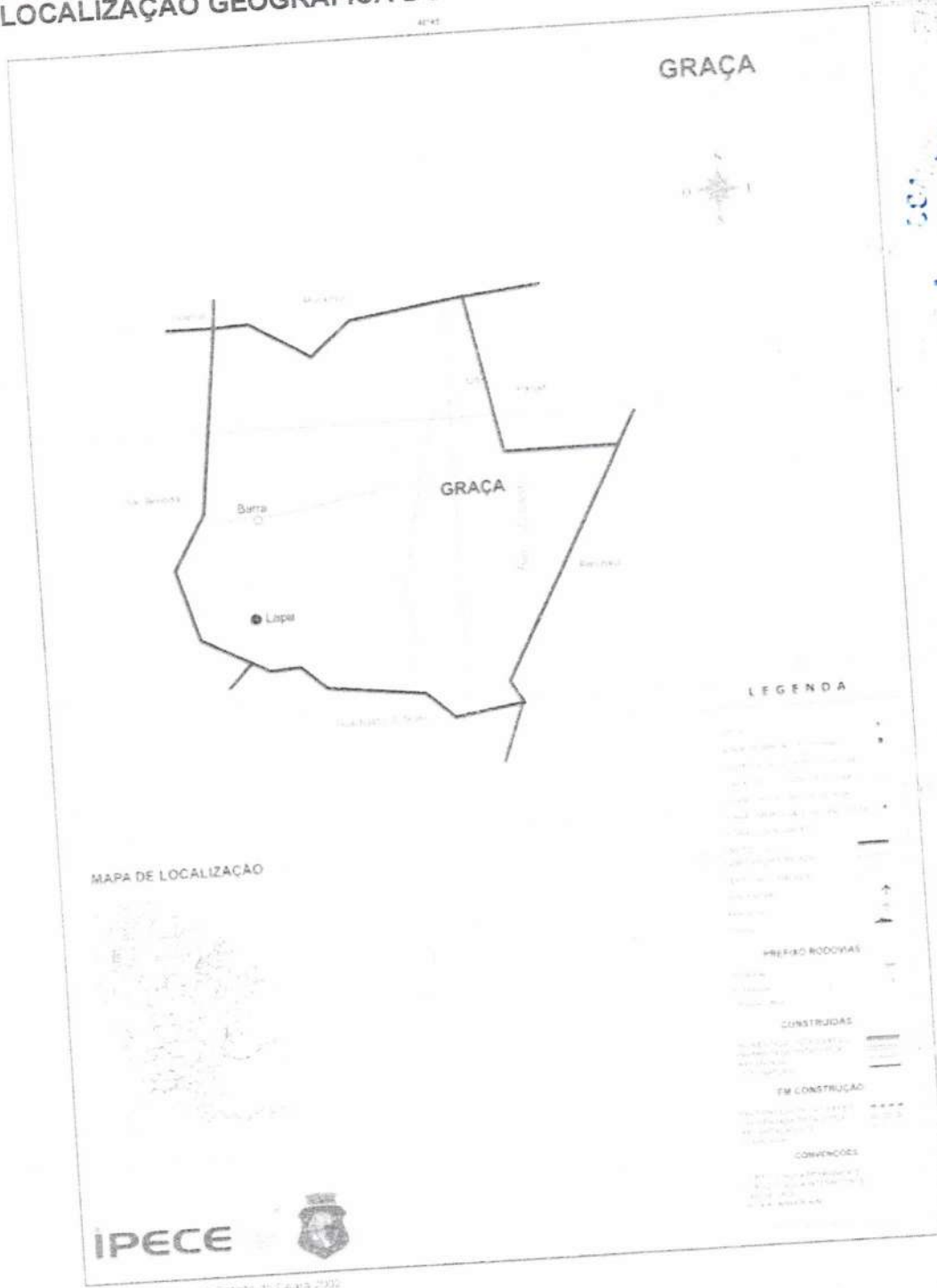
Sobral



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



3. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO



IPECE



Av. Brasil, 100 - F. 1000 - 10 - GRAÇA - CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
[Handwritten Signature]
Rubrica

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

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



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. Ley 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



110
10

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
10
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. Lay de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA - CE 324086



Rubrica

PROCESSO DE LICITAÇÃO

181
Rubrica

11. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

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



GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA

SEDE



17 de ago. de 2021 11:33:38
4.03769488128745S 40.7531069429762W
18° NE
Rua Francisca Alcantara de Azevedo
Graça
Ceará
Altitude: 162.7m
Velocidade: 0.0km/h



17 de ago. de 2021 11:33:38
4.0438794883450810S 40.7531069429762W
238 Rua Francisca Alcantara de Azevedo
Graça
Ceará
Altitude: 162.7m
Velocidade: 0.0km/h

13
182
RUBRICA



17 de ago. de 2021 11:33:08
4.038757710966894S 40.7534270434856795W
214° SW
46 Rua João Batista Salustiano de Aguiar
Graça
Ceará
Altitude: 162.8m
Velocidade: 0.0km/h



17 de ago. de 2021 11:33:36
4.038835395058716S 40.75330349746932W
32° NE
46 Rua João Batista Salustiano de Aguiar
Graça
Ceará
Altitude: 162.7m
Velocidade: 0.0km/h

17 de ago. de 2021 11:32:40
4.040114406076867S 40.75297890435250W
34° NE
5 Rua João José Teixeira
Graça
Ceará
Altitude: 165.7m
Velocidade: 0.0km/h

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

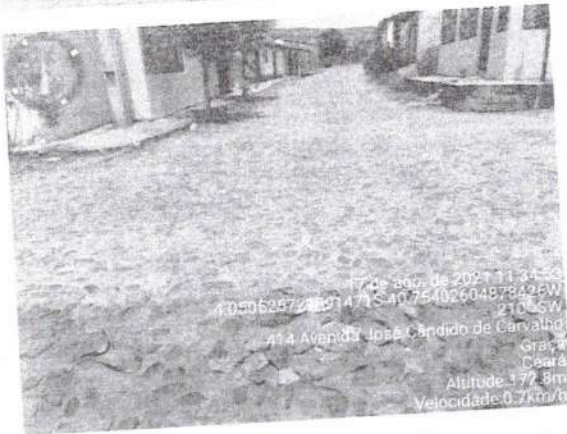
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE
62.365-000
(88) 3656.1255
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR



GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA



346 DE LICITAÇÃO
483
Rubrica



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

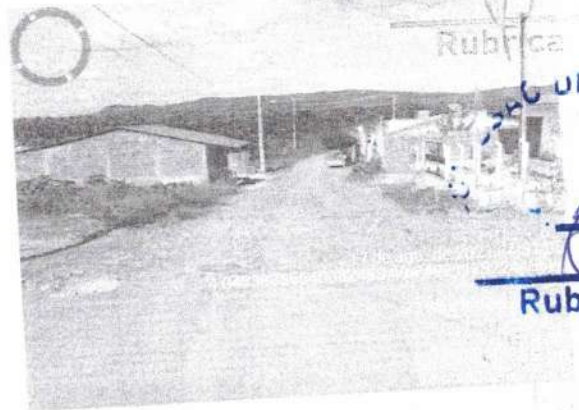
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA
AVENIDA JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO, Nº 483, CENTRO, GRAÇA-CE
62.365-000
(88) 3656.1255
WWW.GRAÇA.CE.GOV.BR



GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA



17 de ago. de 2021 13:12:16
4046268296941181S 40 75106358840461W
29.38 SE
255 Rua Francisco Aulio Graça
CE
Altitude: 173.9m
Velocidade: 0 km/h



Rubrica

DE LICITAÇÃO
ASU
Rubrica



17 de ago. de 2021 14:34:36
138 SE
Altitude: 144.0m



17 de ago. de 2021 14:51:29
4 04 344 314 3219 3375 40 748951787660744W
308 NW
33 Rua India Huca Graça
CE
Altitude: 153.8m
Velocidade: 1.70 km/h



17 de ago. de 2021 14:34:50
4 013118850844769S 40 74414385903883W
129 SE
Altitude: 142.7m
Velocidade: 0.0 km/h



17 de ago. de 2021 14:34:50
4 013118850844769S 40 74414385903883W
129 SE
Altitude: 142.7m
Velocidade: 0.0 km/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



17 de ago. de 2021 14:55:40
4 047566183370E-45 40 75304470558105W
217,8 SW
Rua Manoel Marques Lima
Graça
Ceará
Altitude: 150,0m
Velocidade: 0 km/h



2021 DE LICITAÇÃO
185
Rubrica



17 de ago. de 2021 14:55:40
4 047566183370E-45 40 75304470558105W
217,8 SW
Rua Manoel Marques Lima
Graça
Ceará
Altitude: 150,0m
Velocidade: 0 km/h



17 de ago. de 2021 11:41:05
4 047566183370E-45 40 75304470558105W
217,8 SW
Rua Francisca Alcântara de Azevedo
Graça
Ceará
Altitude: 166,9m
Velocidade: 0 km/h



17 de ago. de 2021 15:00:00
4 047566183370E-45 40 75304470558105W
217,8 SE
Rua João Salgado de Almeida Lopes
Graça
Ceará
Altitude: 176,6m
Velocidade: 1,8 km/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

DISTRITOS



16 de set. de 2021 09:41:55
4.104.197.3200168295-40 7917790138041 W
55° NE
Altitude: 364.2m
Velocidade: 0.0km/h



16 de set. de 2021 09:41:55
4.104.197.3200168295-40 7917790138041 W
55° NE
Altitude: 364.2m
Velocidade: 0.0km/h

Rubrica
86
Rubrica



16 de set. de 2021 09:18:51
4.10297490304964NS 40.7896601385215W
351° W
Rua Jose Ribamar de Castro
Lapa
Graça
Ceará
Altitude: 358.5m
Velocidade: 0.0km/h



16 de set. de 2021 09:43:38
4.10569463553538858-40 79267030742481W
70° E
Lapa
Graça
Ceará
Altitude: 391.2m
Velocidade: 0.0km/h



16 de set. de 2021 09:20:52
4.1056684355507923-40 780414011667397
58° E
Rua Jose Ribamar de Castro
Lapa
Graça
Ceará
Altitude: 370.5m
Velocidade: 0.1km/h



16 de set. de 2021 08:50:10
4.1054478585793102 W
110° 2001 200
Rua Jose Ribamar de Castro
Lapa
Graça
Ceará
Altitude: 362.7m

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



GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA



11 de set. de 2021 10:11:57
1053158170439855 40 797458867789844W
374 S
R. José Ribamar de Castro
Graça
Ceará
Altitude: 288,3m
Velocidade: 0,0km/h



11 de set. de 2021 10:11:57
1053158170439855 40 797458867789844W
374 S
R. José Ribamar de Castro
Graça
Ceará
Altitude: 288,3m
Velocidade: 0,0km/h

PROCESSO DE LICITAÇÃO
18X
Rubrica



15 de set. de 2021 09:12:13
4 0862963407076086 40 78177303619075W
257 S
Altitude: 258,8m
Velocidade: 0,0km/h



12 de nov. de 2021 11:29:40
4 0182082654179743 40 74887974473779W
173 S
Graça
Ceará
Altitude: 152,4m
Velocidade: 4,3km/h



23 de nov. de 2021 11:26:35
4 0056751194113376 40 74680913294873W
178 S
R. Manoel Neves da Costa
Graça
Ceará
Altitude: 151,0m
Velocidade: 0,0km/h



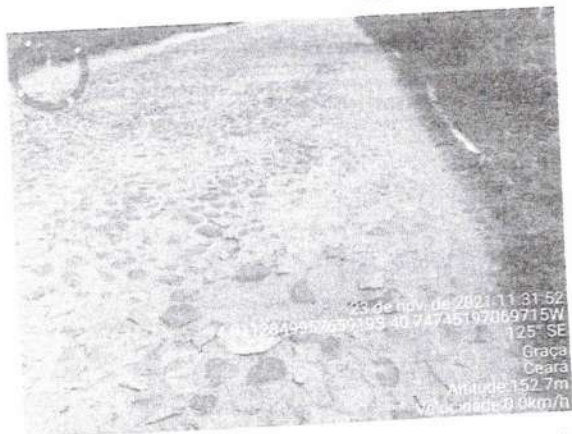
23 de nov. de 2021 11:26:35
4 0056751194113376 40 74680913294873W
178 S
R. Manoel Neves da Costa
Graça
Ceará
Altitude: 151,0m
Velocidade: 0,0km/h

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



188
RUBRICA
CÂMARA DE LICITAÇÃO



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



20
189
RUBRICA



A. P. Levy de M. Yimenes
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



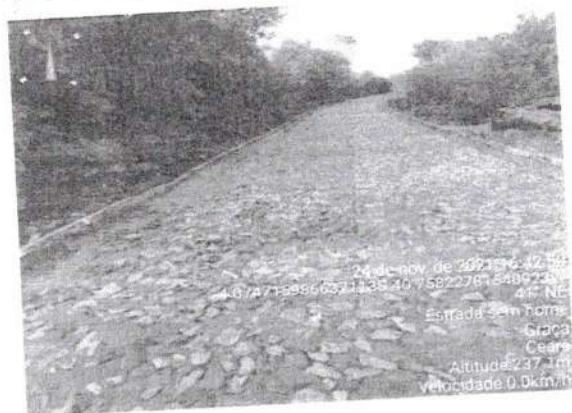
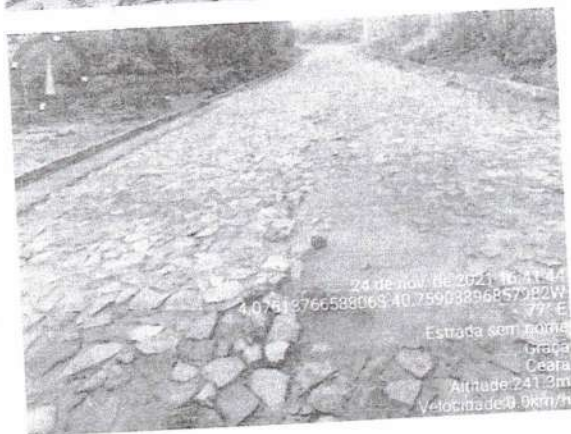
GOVERNO MUNICIPAL DE GRAÇA



DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

190

Rubrica



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



SECRETARIA DE LICITAÇÃO

Rubrica

A. P. Ley-de M. Ximenes
Engenheiro Civil
CREA - C-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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
192
Rubrica

12. ANEXO

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GRAÇA

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
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
RESP. TÊC:	ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES				REF. 06/2021 06/2021

PAC DE LICITAÇÃO

103

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							
							908,62
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,62
	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	5.000,00	9,33	46.650,00
	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	200,00	17,33	3.466,00
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.000,00	93,40	93.400,00
PAVIMENTAÇÃO EM VIAS							
	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5.000,00	27,18	135.900,00
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,00	404,80	6.476,80
	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	455,00	14,88	6.770,40
PLACAS DE SINALIZAÇÃO							
	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,00	752,79	3.011,16
LIMPEZA FINAL							
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.000,00	1,17	5.850,00
							VALOR BDI TOTAL:
							80.628,66
							VALOR ORÇAMENTO:
							302.433,16
							VALOR TOTAL:
							383.061,82

Rubrica

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

GRAÇA

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 : 29,66%		
DESCRIÇÃO:	TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
RESP. TÉCN:	ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES				R.F.P. 05/2021 08/2021

1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

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

CÁDASTRO DE LICITAÇÃO

194

Rubrica

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

	M	QTD
RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO NA JOÃO BATISTA SALUSTIANO DE AGUIAR	200,00000000	200,00
M		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)	5,000,00000000	0,20000000	1,000,00
AREA*H			1,000,00

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

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

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

	C	H	L	QTD
CONCRETO PARA EXECUÇÃO DAS SARGESTAS DOS DOIS LADOS	400,00000000	0,10000000	0,40000000	16,00
C*L*H				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	70,00000000	6,50000000	455,00
A*B			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	1,00000000	1,00000000	4,00000000	4,00
C*L*Q				4,00

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

GRAÇA

		DATA : 30/01/2022	BDI : 26,66%			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS-FIOS E SARJETAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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. TÉCN:	ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES					

AREA	QTD
	5.000,00

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
[Assinatura]
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	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	REF. 09/2021
RESP. TÉCN:	ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES		

GRAÇA

CANTO 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
TOTAL MAO DE OBRA:						31,0800

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
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47

Rubrica

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

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

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
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3440

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,7200	0,1464
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5600	0,4592
TOTAL MATERIAL:						0,6066

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	375,3300	0,3753
TOTAL SERVICIO:						0,3753
VALOR:						17,33

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
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:						66,9680
VALOR:						93,41

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

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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	06/2021
RESP. TÊC:	ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES				

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,2850
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2825

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	74,7200	0,6575
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	60,8800	7,3056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5600	1,8368
TOTAL MATERIAL:						9,7999
VALOR:						27,18

CANC DE LICITAÇÃO

Rubrica

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FORTE	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
TOTAL MATERIAL:						249,2993
VALOR:						404,80

2.100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	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
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,9475

MAO DE OBRA		FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9290
VALOR:						14,38

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,2624

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
		SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7884
TOTAL MAO DE OBRA:						52,2624

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

GRAÇA

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	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
RESP. TÊC:	ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES				

240 DE LICITAÇÃO

	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0370
0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
2543 SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	17,3300	103,9800
2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4800	1,9200
2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8300	3,3200
2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,2200	32,8800
2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
TOTAL MATERIAL:					670,7700

Rubrica

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

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN

DATA : 30/01/2022 BDI : 26,66%
 FONTE VERBÃO MÊS DATA REF.
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, MEIOS-FIOS E SARJEITAS NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 TAPA-BURACO EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE E DISTRITO DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE
 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	

199
 Rubrica
 COM DE LICITAÇÃO

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	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE E DISTRITOS	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021
RESP. TÉCN:	ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES				

GRAÇA

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

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

I	Impostos	3,00
C	COFINS	2,65
CP	ISS e PIS	4,50
CPRB	CPRB	10,15
TOTAL		20,30

BDI = 26,66%

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

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	FONTE	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. TÉCN:	ANTONIO PAULO LEVY DE MESQUITA XIMENES					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	3,00
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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO 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	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D


 201
 Rubrica

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
Complemento:
Cidade: **GRAÇA**
Data de Início: **16/11/2021**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Graça**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

Nº: **s/n**
CEP: **62365000**
Coordenadas Geográficas: **-4.045473, -40.752159**
Código: **Não Especificado**
CPF/CNPJ: **23.467.889/0001-17**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
13 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un

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

5. Observações

ATA PA-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
[Signature]
Prefeitura Municipal de Graça - CNPJ: 23.467.889/0001-17

_____ de _____ de _____
Local data

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

