



Laranjeiras

do Sul

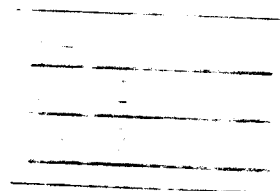
LICITAÇÃO Nº.: 004/2018

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA

OBJETO: EXECUÇÃO DE 54.710,10 M2 DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ EM VIAS URBANAS , COM SERVIÇOS DE DRENAGEM, MERCADO DE CONCRETO ,PINTURAS DE LIGAÇÃO ,IMPRIMAÇÃO ,SUB BASE ,BASE E REVESTIMENTO COM CBUQ, CALÇADAS, PAISAGISMO E SINALIZAÇÃO DE TRANSITO, ENSAIOS TECNOLÓGICOS E PLACA DE OBRA

VOLUME 02

DATA DE EMISSÃO: 22/04/2018




Serviço de Engenharia
PROJETO Nº 001/2018
21 MAR. 2018

João Antenor
JOÃO ANTONOR BORGES DE CARVALHO
Analista de Desenvolvimento Municipal

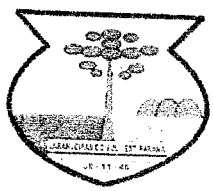



ROSSANA MIKI MATSUBARA
Analista de Desenvolvimento Municipal

APROVADO

PREF. MUNICIPAL:

Julius Yamazaki
Julius Kiyoshi Yamazaki
Engenheiro Civil
CREA - PR 81498/D
DEPARTAMENTO
DE ENGENHARIA

OBS:
Jonatas Felisberto da Silva
Jonatas Felisberto da Silva
Prefeito Municipal
CPF 588.875.710-53

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná
Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121
- 85.301-070
CNPJ: 76.205.970/0001-95
Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231

Laranjeiras
do Sul

LIDER
TOPOGRAFIA, ENGENHARIA
E GEORREFERENCIAMENTO
AV. SANTOS DUMONT 2600 - CENTRO - 85301-040
CNPJ: 21.798.080/0001-42

OBRA:
TUBO DE AERIAL

DESENHO:
LÍDER

PROJETO:
LOCALIZAÇÃO

DATA:
NOV/2017

PRANCHA:



SUB-LEITO COMPACTADO

SOLO COMPACTADO

REPERFILAMENTO

SEM ESCALA

SEDU
PARANÁ

AVALIADO
TECNICAMENTE
Em

21 MAR 2018

APROVADO

PREF. MUNICIPAL



Lucas Kiyoshi Yamazaki
Lucas Kiyoshi Yamazaki
 Engenheiro Civil
 CREA - PR 81408/D

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

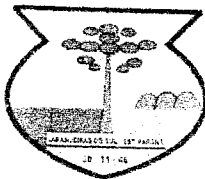
JOÃO ANTENOR BORGES DE CARVALHO
 Analista Desenvolvimento Municipal

OBS:

Jonatas Felisberto da Silva
Jonatas Felisberto da Silva
 Prefeito Municipal
 CPF 569.875.719-53

Rossana Miki Matsubara
ROSSANA MIKI MATSUBARA
 Analista de Desenvolvimento Municipal

PROPRIETÁRIO:



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
 Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121
 - 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95

Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231

Laranjeiras do Sul

LIDER

TOPOGRAFIA, ENGENHARIA
 E GEORREFERENCIAMENTO

AV. SANTOS DUMONT 2600 - CENTRO - 85301-040

CNPJ: 21.798.080/0001-42

OBRA:

REPERFILAMENTO DE LOTE 02 - BARRIO SANTA TERESA

DESENHO:
LIDER

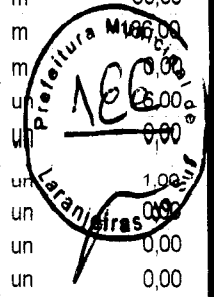
PROJETO:

DETALHES GENÉRICOS LOTE 02

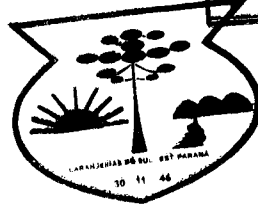
DATA:
NOV/2017

PRANCHA:

10	DRENAGEM		
600300	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	303,00
601200	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	181,00
61040a	Corpo de BSTC Diam. 0,40 m sem Berço e sem Armação	m	56,00
61060a	Corpo de BSTC Diam. 0,60 m sem Berço e sem Armação	m	0,00
61080a	Corpo de BSTC Diam. 0,80 m sem Berço e sem Armação	m	25,00
BSA150	Boca de Lobo Simples - Alvenaria / H até 1,50 m	un	0,00
CLA040	Caixa de Passagem - Tubo até 0,40 m	un	1,00
CLA060	Caixa de Passagem - Tubo até 0,60 m	un	0,00
CLA080	Caixa de Passagem - Tubo até 0,80 m	un	0,00
PVAH100	P. V. Alvenaria / H até 1,00 m - Tubo até 0,60 m + chaminé 1,00 m	un	0,00
DISSIPM	Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,60 m	un	0,00
DISSIPM	Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,80 m	un	0,00
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS		
74022/14	SEIL Ensaio de Massa Especifica - in Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base e Sub base	un	0,00
74022/52	SEIL Ensaio de Granulometria do Agregado	un	0,00
74022/35	SEIL Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	3,00
74022/53	SEIL Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	3,00
74022/56	SEIL Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	3,00
DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	3,00
72872	SEIL Mobilização de Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpo de Prova da Capa Asfáltica	un	1,00



PREF. MUNICIPAL:



APROVADO

Lucas Kiyoshi Yamazaki
 Lucas Kiyoshi Yamazaki
 Engenheiro Civil
 CREA - PR 81408/D

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBS:

Jonatas Felisberto da Silva
 Jonatas Felisberto da Silva
 Prefeito Municipal
 CPF 588.875.719-53

PROPRIETÁRIO:



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121
- 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95

Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



Laranjeiras do Sul

LIDER

TOPOGRAFIA, ENGENHARIA E GEORREFERENCIAMENTO

AV. SANTOS DUMONT 2600 - CENTRO - 85301-040

CNPJ: 21.798.080/0001-42

OBRA:

RECAPE ASFÁLTICO

RUA GENERAL ESPÍRITO SANTO, 2.776,60m²

DESENHO:

LIDER

600300	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	252,00
601200	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	184,80
61040a	Corpo de BSTC Diam. 0,40 m sem Berço e sem Armação	m	280,00
61060a	Corpo de BSTC Diam. 0,60 m sem Berço e sem Armação	m	280,00
61080a	Corpo de BSTC Diam. 0,80 m sem Berço e sem Armação	m	280,00
BLSA150	Boca de Lobo Simples - Alvenaria / H até 1,50 m	m	0,00
CLA040	Caixa de Passagem - Tubo até 0,40 m	un	0,00
CLA060	Caixa de Passagem - Tubo até 0,60 m	un	1,00
CLA080	Caixa de Passagem - Tubo até 0,80 m	un	0,00
PVAH100	P. V. Alvenaria / H até 1,00 m - Tubo até 0,60 m + chaminé 1,00 m	un	0,00
DISSIPM	Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,60 m	un	0,00
DISSIPM	Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,80 m	un	0,00
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	un	0,00
74022/14	SEIL Ensaio de Massa Específica - in Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base e Sub base	un	0,00
74022/52	SEIL Ensaio de Granulometria do Agregado	un	0,00
74022/35	SEIL Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	0,00
74022/53	SEIL Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	4,00
74022/56	SEIL Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	4,00
DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	4,00
72872	SEIL Mobilização de Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpo de Prova da Capa Asfáltica	un	4,00



PREF. MUNICIPAL:

APROVADO



Lucas Kiyoshi Yamazaki
 Engenheiro Civil
 CREA - PR 81408/D

OBS:
Jonatas Felisberto da Silva
 Prefeito Municipal
 CPF 888.878.718-63

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PROPRIETÁRIO:



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rul Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121
 - 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95

Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



Laranjeiras do Sul

LIDER
 TOPOGRAFIA, ENGENHARIA
 E GEORREFERENCIAMENTO
 AV. SANTOS DUMONT 2600 - CENTRO - 85301-040
 CNPJ: 21.798.080/0001-42

OBRA:

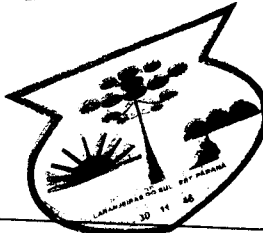
RECAPE ASFÁLTICO

Item	Descrição	Quantidade	Valor
600300	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	63,00
601200	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	46,20
61040a	Corpo de BSTC Diam. 0,40 m sem Berço e sem Armação	m	70,00
61060a	Corpo de BSTC Diam. 0,60 m sem Berço e sem Armação	m	80,00
61080a	Corpo de BSTC Diam. 0,80 m sem Berço e sem Armação	m	90,00
BLSA150	Boca de Lobo Simples - Alvenaria / H até 1,50 m	m	5,00
CLA040	Caixa de Passagem - Tubo até 0,40 m	un	0,00
CLA060	Caixa de Passagem - Tubo até 0,60 m	un	0,00
CLA080	Caixa de Passagem - Tubo até 0,80 m	un	0,00
PVAH100	P. V. Alvenaria / H até 1,00 m - Tubo até 0,60 m + chaminé 1,00 m	un	0,00
DISSIPM	Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,60 m	un	0,00
DISSIPM	Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,80 m	un	0,00
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	un	0,00
74022/14	SEIL Ensaio de Massa Específica - in Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base e Sub base	un	0,00
74022/52	SEIL Ensaio de Granulometria do Agregado	un	0,00
74022/35	SEIL Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	0,00
74022/53	SEIL Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00
74022/56	SEIL Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00
DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	1,00
72872	SEIL Mobilização de Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpo de Prova da Capa Asfáltica	un	0,00



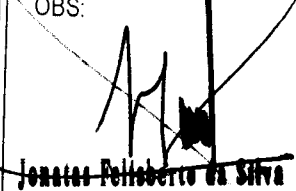
PREF. MUNICIPAL

APROVADO




Lucas Kiyoshi Yamazaki
Lucas Kiyoshi Yamazaki
 Engenheiro Civil
 CREA - PR 81408/B
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBS:




Jonatas Felisberto da Silva
 Prefeito Municipal
 CPF: 586.875.719-53

PROPRIETÁRIO:



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná
 Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121
 - 85.301-070
 CNPJ: 76.205.970/0001-95
 Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



Laranjeiras do Sul

LIDER

TOPOGRAFIA, ENGENHARIA
 E GEORREFERENCIAMENTO

AV. SANTOS DUMONT 2600 - CENTRO - 85301-040
 CNPJ: 21.798.080/0001-42

OBRA: **RECAPE ASFÁLTICO**

00300		Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	281,00
01200		Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	198,00
1040a		Corpo de BSTC Diam. 0,40 m sem Berço e sem Armação	m	145,00
1060a		Corpo de BSTC Diam. 0,60 m sem Berço e sem Armação	m	147,00
1080a		Corpo de BSTC Diam. 0,80 m sem Berço e sem Armação	m	147,00
3LSA150		Boca de Lobo Simples - Alvenaria / H até 1,50 m	un	6,50
CLA040		Caixa de Passagem - Tubo até 0,40 m	un	9,00
CLA060		Caixa de Passagem - Tubo até 0,60 m	un	9,00
CLA080		Caixa de Passagem - Tubo até 0,80 m	un	9,00
VAH100		P. V. Alvenaria / H até 1,00 m - Tubo até 0,60 m + chaminé 1,00 m	un	9,00
DISSIPM		Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,60 m	un	9,00
DISSIPM		Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,80 m	un	9,00
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS		
4022/14	SEIL	Ensaio de Massa Especifica - in Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base e Sub base	un	0,00
4022/52	SEIL	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	0,00
4022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	8,00
4022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	8,00
4022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	8,00
	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	8,00
2872	SEIL	Mobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpo de Prova da Capa Asfáltica	un	0,00



PREF. MUNICIPAL:

APROVADO



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

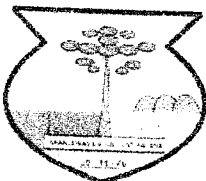
Lucas Kiyoshi Yamazaki
Engenheiro Civil
CREA - PR 81408/D

OBS:



Jonatas Felisberto da Silva
Prefeito Municipal
CPF 588.875.719-53

PROPRIETÁRIO:



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná
Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121
- 85.301-070
CNPJ: 76.205.970/0001-95
Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231

LIDER

TOPOGRAFIA, ENGENHARIA
E GEORREFERENCIAMENTO
AV. SANTOS DUMONT 2600 - CENTRO - 85301-040
CNPJ: 21.798.080/0001-42

OBRA:

RUA MANOEL RIBAS - 5.570,00m²

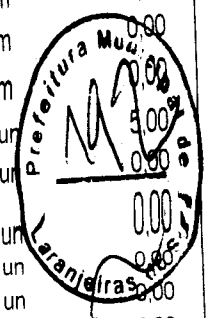
DESENHO: LIDER

PRANCHA:

PLANTA BAIXA RECAPE ASFÁLTICO, PASSEIOS, SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE


DATA: NOV/2017

10	DRENAGEM	m3	91,80
600300	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	67,00
601200	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m	102,00
61040a	Corpo de BSTC Diam. 0,40 m sem Berço e sem Armação	m	0,00
61060a	Corpo de BSTC Diam. 0,60 m sem Berço e sem Armação	m	0,00
61080a	Corpo de BSTC Diam. 0,80 m sem Berço e sem Armação	un	0,00
BLSA150	Boca de Lobo Simples - Alvenaria / H até 1,50 m	un	0,00
CLA040	Caixa de Passagem - Tubo até 0,40 m	un	0,00
CLA060	Caixa de Passagem - Tubo até 0,60 m	un	0,00
CLA080	Caixa de Passagem - Tubo até 0,80 m	un	0,00
PVAH100	P. V. Alvenaria / H até 1,00 m - Tubo até 0,60 m + chaminé 1,00 m	un	0,00
DISSIPM	Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,60 m	un	0,00
DISSIPM	Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,80 m	un	0,00
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS		
74022/14	SEIL Ensaio de Massa Específica - in Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base e Sub base	un	0,00
74022/52	SEIL Ensaio de Granulometria do Agregado	un	0,00
74022/35	SEIL Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	2,00
74022/53	SEIL Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	2,00
74022/56	SEIL Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	2,00
DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	2,00
72872	SEIL Mobilização de Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpo de Prova da Capa Asfáltica	un	0,00



PREF. MUNICIPAL:

APROVADO

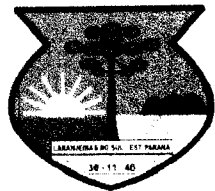


Lucas Kiyoshi Yamazaki
Engenheiro Civil
CREA - PR 81408/D
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBS:

Jonatas Felisberto da Silva
Prefeito Municipal
CPF 588.875.719-53


PROPRIETÁRIO:



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121
- 85.301-070
CNPJ: 76.205.970/0001-95

Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



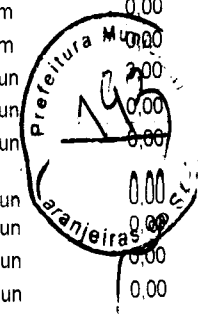
Laranjeiras do Sul

LIDER

TOPOGRAFIA, ENGENHARIA
E GEORREFERENCIAMENTO

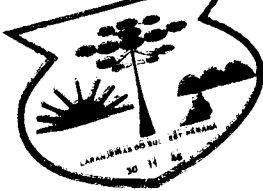
AV. SANTOS DUMONT 2600 - CENTRO - 85301-040
CNPJ: 21.798.080/0001-42

600300		Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	130,80
601200		Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	78,48
61040a		Corpo de BSTC Diam. 0,40 m sem Berço e sem Armação	m	109,00
61060a		Corpo de BSTC Diam. 0,60 m sem Berço e sem Armação	m	0,00
61080a		Corpo de BSTC Diam. 0,80 m sem Berço e sem Armação	m	0,00
BLSA150		Boca de Lobo Simples - Alvenaria / H até 1,50 m	un	2,00
CLA040		Caixa de Passagem - Tubo até 0,40 m	un	0,00
CLA060		Caixa de Passagem - Tubo até 0,60 m	un	0,00
CLA080		Caixa de Passagem - Tubo até 0,80 m	un	0,00
PVAH100		P. V. Alvenaria / H até 1,00 m - Tubo até 0,60 m + chaminé 1,00 m	un	0,00
DISSIPM		Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,60 m	un	0,00
DISSIPM		Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,80 m	un	0,00
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS		
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - in Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base e Sub base	un	0,00
74022/52	SEIL	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	0,00
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	2,00
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	2,00
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	2,00
	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	2,00
72872	SEIL	Mobilização de Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpo de Prova da Capa Asfáltica	un	0,00



PREF. MUNICIPAL

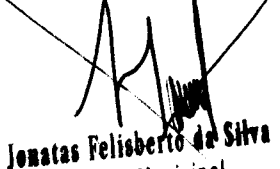
APROVADO



Lucas Kiyoshi Yamazaki
Engenheiro Civil
CREA - PR 8140810

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

OBS:



Jonatas Felisberto de Silveira
Prefeito Municipal
CPF 566.875.710-53

PROPRIETÁRIO:



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná
Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121
- 85.301-070
CNPJ: 76.205.970/0001-95
Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



Laranjeiras do Sul

LIDER
TOPOGRAFIA, ENGENHARIA
E GEORREFERENCIAMENTO
AV. SANTOS DUMONT 2600 - CENTRO - 85301-040
CNPJ: 21.798.080/0001-42

OBRA:

RECAPE ASFÁLTICO
RUJA BARÃO DO RIO BRANCO - A: 1.905,00m²

DESENHO:
LIDER

601200	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	75,24
61040a	Corpo de BSTC Diam. 0,40 m sem Berço e sem Armação	m	114,00
61060a	Corpo de BSTC Diam. 0,60 m sem Berço e sem Armação	m	0,00
61080a	Corpo de BSTC Diam. 0,80 m sem Berço e sem Armação	m	0,00
BLSA150	Boca de Lobo Simples - Alvenaria / H até 1,50 m	un	0,00
CLA040	Caixa de Passagem - Tubo até 0,40 m	un	0,00
CLA060	Caixa de Passagem - Tubo até 0,60 m	un	0,00
CLA080	Caixa de Passagem - Tubo até 0,80 m	un	0,00
PVAH100	P. V. Alvenaria / H até 1,00 m - Tubo até 0,60 m + chaminé 1,00 m	un	0,00
DISSIPM	Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,60 m	un	0,00
DISSIPM	Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,80 m	un	0,00
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS		
74022/14	SEIL Ensaio de Massa Específica - in Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base e Sub base	un	0,00
74022/52	SEIL Ensaio de Granulometria do Agregado	un	0,00
74022/35	SEIL Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	1,00
74022/53	SEIL Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	1,00
74022/56	SEIL Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	1,00
	DAER/RS Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	1,00
72872	SEIL Mobilização de Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpo de Prova da Capa Asfáltica	un	0,00

PREF. MUNICIPAL:



APROVADO

Lucas Kiyoshi Yamazaki
Engenheiro Civil
CREA - PA 81408/D

DEPARTAMENTO
DE ENGENHARIA

OBS:

Jonatas Felisberto da Silva
Prefeito Municipal
CPF 588.875.710-53

PROPRIETÁRIO:



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121

- 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95

Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



Laranjeiras
do Sul

LIDER

TOPOGRAFIA, ENGENHARIA
E GEORREFERENCIAMENTO

AV. SANTOS DUMONT 2600 - CENTRO - 85301-040

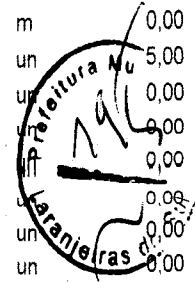
CNPJ: 21.798.080/0001-42

OBRA:

RECAPE ASFÁLTICO

DESENHO:

601200	Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	125,28
61040a	Corpo de BSTC Diam. 0,40 m sem Berço e sem Armação	m	174,00
61060a	Corpo de BSTC Diam. 0,60 m sem Berço e sem Armação	m	0,00
61080a	Corpo de BSTC Diam. 0,80 m sem Berço e sem Armação	m	0,00
BLSA150	Boca de Lobo Simples - Alvenaria / H até 1,50 m	un	5,00
CLA040	Caixa de Passagem - Tubo até 0,40 m	un	0,00
CLA060	Caixa de Passagem - Tubo até 0,60 m	un	0,00
CLA080	Caixa de Passagem - Tubo até 0,80 m	un	0,00
PVAH100	P. V. Alvenaria / H até 1,00 m - Tubo até 0,60 m + chaminé 1,00 m	un	0,00
DISSIPM	Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,60 m	un	0,00
DISSIPM	Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,80 m	un	0,00
11	ENSAIOS TECNOLÓGICOS		
74022/14	SEIL Ensaio de Massa Específica - in Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base e Sub base	un	0,00
74022/52	SEIL Ensaio de Granulometria do Agregado	un	0,00
74022/35	SEIL Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	2,00
74022/53	SEIL Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	2,00
74022/56	SEIL Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	2,00
DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	2,00
72872	SEIL Mobilização de Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpo de Prova da Capa Asfáltica	un	0,00



PREF. MUNICIPAL:



Lucas Kiyoshi Yamazaki
 Lucas Kiyoshi Yamazaki
 Engenheiro Civil
 CREA - PR 81408/D

DEPARTAMENTO
 DE ENGENHARIA

OBS:

Jonatas Petruberto da Silva
 Jonatas Petruberto da Silva
 Prefeito Municipal
 CPF 588.875.719-53

PROPRIETÁRIO:



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121

- 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95

Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



**Laranjeiras
do Sul**

LIDER

TOPOGRAFIA, ENGENHARIA
E GEORREFERENCIAMENTO

AV. SANTOS DUMONT 2600 - CENTRO - 85301-040

CNPJ: 21.798.080/0001-42

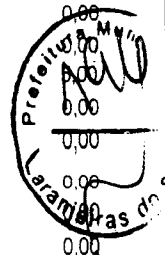
OBRA:

RECAPE ASFÁLTICO

DESENHO:

LIDER

600300		Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	m3	168,00
601200		Reaterro e Apiloamento Mecânico	m3	100,80
61040a		Corpo de BSTC Diam. 0,40 m sem Berço e sem Armação	m	140,00
61060a		Corpo de BSTC Diam. 0,60 m sem Berço e sem Armação	m	0,00
61080a		Corpo de BSTC Diam. 0,80 m sem Berço e sem Armação	m	0,00
BLSA150		Boca de Lobo Simples - Alvenaria / H até 1,50 m	un	0,00
CLA040		Caixa de Passagem - Tubo até 0,40 m	un	0,00
CLA060		Caixa de Passagem - Tubo até 0,60 m	un	0,00
CLA080		Caixa de Passagem - Tubo até 0,80 m	un	0,00
PVAH100		P. V. Alvenaria / H até 1,00 m - Tubo até 0,60 m + chaminé 1,00 m	un	0,00
DISSIPM		Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,60 m	un	0,00
DISSIPM		Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,80 m	un	0,00
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS		
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - in Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base e Sub base	un	0,00
74022/52	SEIL	Ensaio de Granulometria do Agregado	un	0,00
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	un	2,00
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	un	2,00
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	un	2,00
	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	un	2,00
72872	SEIL	Mobilização de Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpo de Prova da Capa Asfáltica	un	0,00



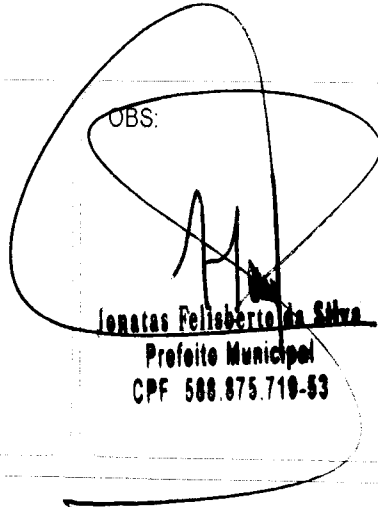
PREF. MUNICIPAL



Lucas Kiyoshi Yamazaki
 Lucas Kiyoshi Yamazaki
 Engenheiro Civil
 CREA - PR 81408/B

DEPARTAMENTO
 DE ENGENHARIA

OBS:



Jonas Felisberto da Silva
 Prefeito Municipal
 CPF 588.875.719-53

PROPRIETÁRIO:



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121
 - 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95

Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



**Laranjeiras
do Sul**

LIDER

TOPOGRAFIA, ENGENHARIA
E GEORREFERENCIAMENTO

AV. SANTOS DUMONT 2600 - CENTRO - 85301-040

CNPJ: 21.798.080/0001-42

OBRA:

RECAPE ASFÁLTICO
 RUA JACOB RUTHS - A: 1.810,00m²

DESENHO:
 LIDER

Quantidade	Unidade	Descrição	Valor
10		DRENAGEM	
600300	m3	Escavação de Bueiros em 1ª Categoria	190,80
601200	m3	Reaterro e Apiloamento Mecânico	114,48
61040a	m	Corpo de BSTC Diam. 0,40 m sem Berço e sem Armação	0,00
61060a	m	Corpo de BSTC Diam. 0,60 m sem Berço e sem Armação	0,00
61080a	m	Corpo de BSTC Diam. 0,80 m sem Berço e sem Armação	0,00
BLSA150	un	Boca de Lobo Simples - Alvenaria / H até 1,50 m	5,00
CLA040	un	Caixa de Passagem - Tubo até 0,40 m	0,00
CLA060	un	Caixa de Passagem - Tubo até 0,60 m	0,00
CLA080	un	Caixa de Passagem - Tubo até 0,80 m	0,00
PVAH100	un	P. V. Alvenaria / H até 1,00 m - Tubo até 0,60 m + chaminé 1,00 m	0,00
DISSIPM	un	Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,60 m	0,00
DISSIPM	un	Dissipador de Energia com Pedra de Mão - Tubo diam. 0,80 m	0,00
11		ENSAIOS TECNOLÓGICOS	
74022/14	SEIL	Ensaio de Massa Específica - in Situ - Método Frasco de Areia (Grau de Compactação) - Base e Sub base	0,00
74022/52	SEIL	Ensaio de Granulometria do Agregado	0,00
74022/35	SEIL	Ensaio de Percentagem de Betume - Misturas Betuminosas	10,00
74022/53	SEIL	Ensaio de Controle do Grau de Compactação da Mistura Asfáltica	10,00
74022/56	SEIL	Ensaio de Densidade do Material Betuminoso	10,00
	DAER/RS	Extração de Corpo de Prova de Concreto Asfáltico com Sonda Rotativa	10,00
72872	SEIL	Mobilização de Desmobilização de Equipamento e Equipe para Extração de Corpo de Prova da Capa Asfáltica	0,00

114,48
0,00
0,00
5,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00

Prefeitura
Laranjeiras do Sul

PREF. MUNICIPAL

APROVADO



Lucas Kiyoshi Yamazaki
Lucas Kiyoshi Yamazaki
Engenheiro Civil
CREA - PR 81408/D

DEPARTAMENTO
DE ENGENHARIA

OBS:

Jonatas Felisberto de Silva
Jonatas Felisberto de Silva
Prefeito Municipal
CPF 588.875.710-53

PROPRIETÁRIO:



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121
- 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95

Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



**Laranjeiras
do Sul**

LIDER

TOPOGRAFIA, ENGENHARIA
E GEORREFERENCIAMENTO

AV. SANTOS DUMONT 2600 - CENTRO - 85301-040

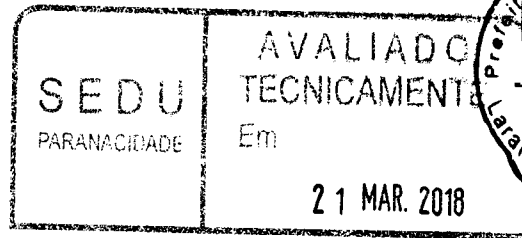
CNPJ: 21.798.080/0001-42

OBRA:

RECAPE ASFÁLTICO
RUA OTAVIANO AMARAL - A: 7.243,00m²

DESENHO:
LIDER

Submeter à fiscalização do PARANACIDADE para aprovação e autorização expressa, qualquer substituição de materiais, componentes ou procedimentos, de qualquer modificação nos projetos e especificações.



JOÃO ANTENOR BORGES DE CARVALHO
Analista Desenvolvimento Municipal

ROSSANA MIKI MATSUBARA
Analista de Desenvolvimento Municipal



Lucas Kiyoshi Yamazaki
Engenheiro Civil
CREA - PR 81408/D

DEPARTAMENTO
DE ENGENHARIA

OBS:

Jonas Felisberto da Silva
Prefeito Municipal
CPF 588.875.719-53

PROPRIETÁRIO:



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121
- 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95

Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



**Laranjeiras
do Sul**

LIDER

TOPOGRAFIA, ENGENHARIA
E GEORREFERENCIAMENTO

AV. SANTOS DUMONT 2600 - CENTRO - 85301-040

CNPJ: 21.798.080/0001-42

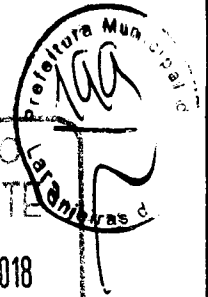
OBRA:

RECAPE ASFÁLTICO
RUA OTAVIANO AMARAL - A: 7 243,00m²

DESENHO:
LIDER

Submeter à fiscalização do PARANACIDADE para aprovação e autorização expressa, qualquer substituição de materiais, componentes ou procedimentos, de qualquer modificação nos projetos e especificações.

SEDU PARANACIDADE	AVALIADO TECNICAMENTE
	Em 21 MAR. 2018

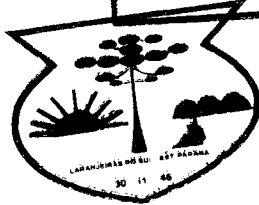


JOÃO ANTENOR BORGES DE CARVALHO
Analista Desenvolvimento Municipal

[Signature]
ROSSANA MIKI MATSUBARA
Analista de Desenvolvimento Municipal

PREF. MUNICIPAL

APROVADO



[Signature]
Lucas Kiyoshi Yamazaki
Engenheiro Civil
CREA - PR 81408/D

OBS:

[Signature]
Jonatas Felisberto da Silva
Prefeito Municipal
CPF 588.875.710-53

DEPARTAMENTO
DE ENGENHARIA

PROPRIETÁRIO:



MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
Estado do Paraná

Praça Rui Barbosa, 01 - Centro - Cx. Postal 121
- 85.301-070

CNPJ: 76.205.970/0001-95

Fone: (42) 3635-8100 Fax: (42) 3635-1231



**Laranjeiras
do Sul**

LIDER

TOPOGRAFIA, ENGENHARIA
E GEORREFERENCIAMENTO

AV. SANTOS DUMONT 2600 - CENTRO - 85301-040

CNPJ: 21.798.080/0001-42

OBRA:

RECAPE ASFÁLTICO
RUA OTAVIANO AMARAL - A: 7.243,00m²

DESENHO:
LÍDER